

# LCD TV

## LW46G15W

# Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des
Geräts die vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
Bewahren Sie diese Anleitung für späteren Gebrauch auf.

**BILD-IN-BILD-FUNKTION (PIP)**
**VIDEOTEXT**





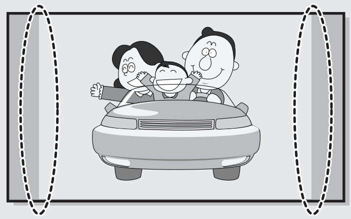


**Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.**

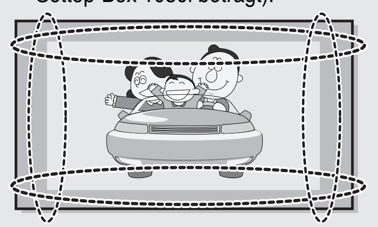
# Bei Verwendung des Pausenbildschirms zu beachtena

Der Pausenbildschirm kann dauerhafte Schäden am Fernsehbildschirm verursachen.

• Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn Sie den Normalbildschirmmodus (4:3) wählen, um ein digitales SD-Programm anzusehen (und die Ausgabe der Settop-Box 480p beträgt).



• Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn Sie den Breitbildmodus (16:9) wählen, um ein digitales SD-Programm anzusehen (und die Ausgabe der Settop-Box 1080i beträgt).

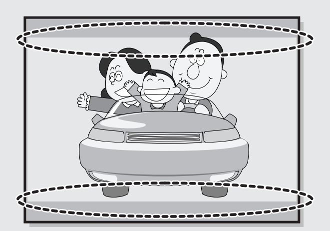


Obwohl digitaler Fernsehfunk im Breitbild (19:9)-HD-Format übertragen werden muss, strahlen manche Sender auch Programme aus, die ursprünglich im Normalbildformat (4:3) produziert wurden, indem sie die Signale digitalisieren; in diesem Fall werden der rechte und linke Seitenrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

• Digitalfähiges Fernsehgerät: Wenn der Fernseher HD-Signale empfängt (und die Ausgabe der Settop-Box 1080i beträgt).

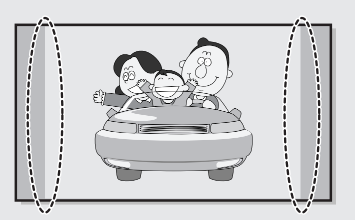


Wenn Sie sich eine digitale HD-Sendung auf einem normalen (4:3) TV-Gerät bei Auswahl des Bildschirmformats “16:9” oder “Panorama” ansehen, können Sie das Programm zwar sehen, aber der obere und untere Rand des Bildschirms wird abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken oben, unten und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

- Digitales Fernsehgerät mit integriertem Tuner (Breitbild): Wenn der Fernseher reguläre SD-Fernsehfunksignale empfängt (reguläre 480p-Signale).
- Digitalfähiges Fernsehgerät (Breitbild): Wenn der Fernseher reguläre SD Fernsehfunksignale (über eine Settop-Box) empfängt.
- Wenn Sie analoges (herkömmliches) Fernsehen auf einem Breitbildfernseher (bei Auswahl des 4:3-Bildformats) sehen.

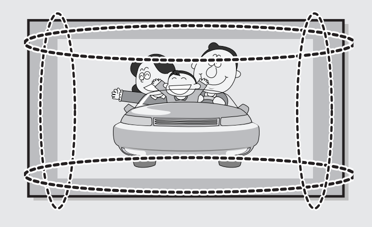


Obwohl digitaler Fernsehfunk im Breitbild (19:9)-HD-Format übertragen werden muss, strahlen manche Sender auch Programme aus, die ursprünglich im Normalbildformat (4:3) produziert wurden, indem sie die Signale digitalisieren; in diesem Fall werden der rechte und linke Seitenrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

- Wenn Sie sich eine DVD, eine CD oder ein Video im Breitbildformat (21:9) auf einem Breitbildfernseher (16:9) ansehen.
- Wenn Sie einen Computer oder eine Spielekonsole an den Fernseher anschließen und den 4:3-Bildschirmmodus auswählen.



Wenn Sie einen DVD-Player, Computer oder eine Spielekonsole an den Breitbildfernseher anschließen und sich im Normal- (4:3) oder Breitbildmodus (21:9) einen Film ansehen oder ein Spiel spielen, werden der rechte und der linke Seitenrand oder der obere und der untere Bildschirmrand abgeschnitten.

Hinweis: Bleiben die Balken links, rechts und in der Mitte des Bildschirms über längere Zeit bestehen, ist die Menge der Lichtdurchlässigkeit ebenfalls unterschiedlich, so dass die Balken Spuren hinterlassen können.

Lassen Sie den Bildschirm niemals längere Zeit im Pausenmodus, da Sie dasselbe Problem auch mit Produkten anderer Hersteller haben könnten.

# Inhalt

# **Inhalt** (fortsetzung)



**Symbole**

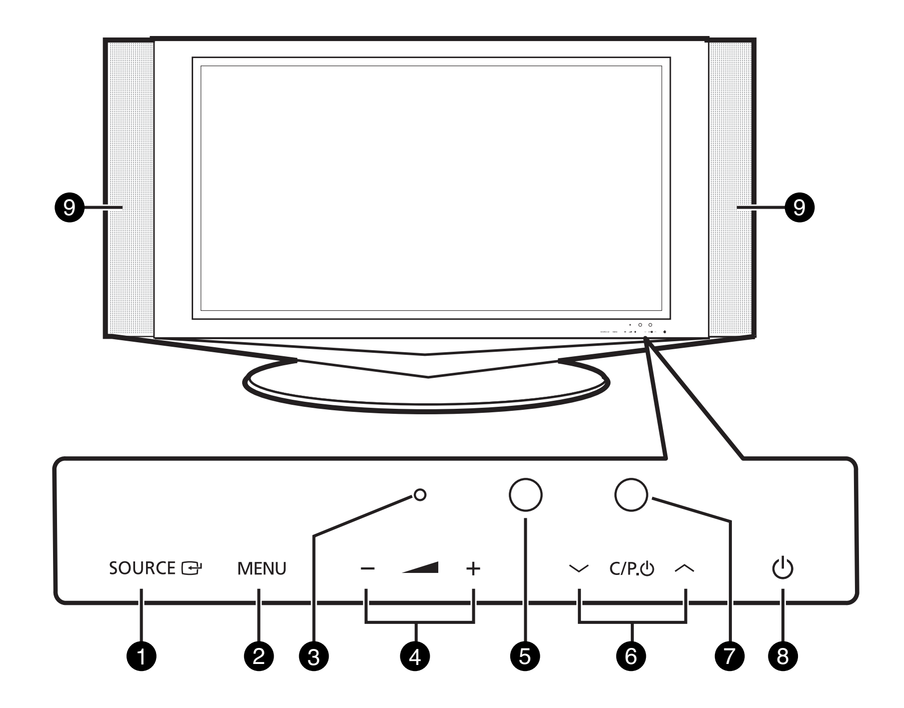
Drücken

Wichtig

Hinweis

# Bedienfeld

## Vorderansicht des Fernsehers




**( 1 ) SOURCE**
Auswahl des externen Eingangssignals. Bestätigen Sie Ihre Auswahl im Bildschirmmenü (Speichern oder Eingabe).

**( 2 ) MENU**
Durch Drücken öffnen oder beenden Sie das Bildschirmmenü bzw. kehren in das vorherige Menü zurück.

**( 3 ) Betriebsanzeige**
Aus : Rot
Ein : Aus
Timer aktiviert : Grün

**( 4 ) – ◢ +**
Lautstärke einstellen.
Wird auch zur Auswahl von Menüpunkten des Bildschirmmenüs verwendet.

**( 5 ) Fernbedienungssensor**
Zielen Sie mit der Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.

**( 6 ) ﹀ C/P.⏻ ︿**
Kanal wählen.
Automatisches Einschalten. Dient auch zum Blättern im Bildschirmmenü.

**( 7 ) Lichtsensor**
Registriert Umgebungslicht und passt Helligkeit automatisch an. Überprüfung des Verbindungsstatus aller Eingangsquellen bzw. Auswahl von Elementen der Menüanzeige.

**( 8 ) ⏻ (Power)**
Fernsehgerät ein- und ausschalten.

**( 9 ) Lautsprecher**

➢
- Mit den Tasten ﹀ **C/P.**⏻ ︿ können Sie das Fernsehgerät einschalten, wenn es sich gerade im Standby-Modus befindet (modellabhängig).
- Die Tasten **–** ◢ **+** und ﹀ **C/P.**⏻ ︿ haben die gleiche Funktion wie die ▲/▼/◀/▶-Tasten auf der Fernbedienung.
- Wenn die Fernbedienung nicht mehr funktioniert oder verloren gegangen ist, können Sie die Tasten am Fernseher benutzen.

# Anschlüsse

## Seitenansicht des Fernsehers

AV IN

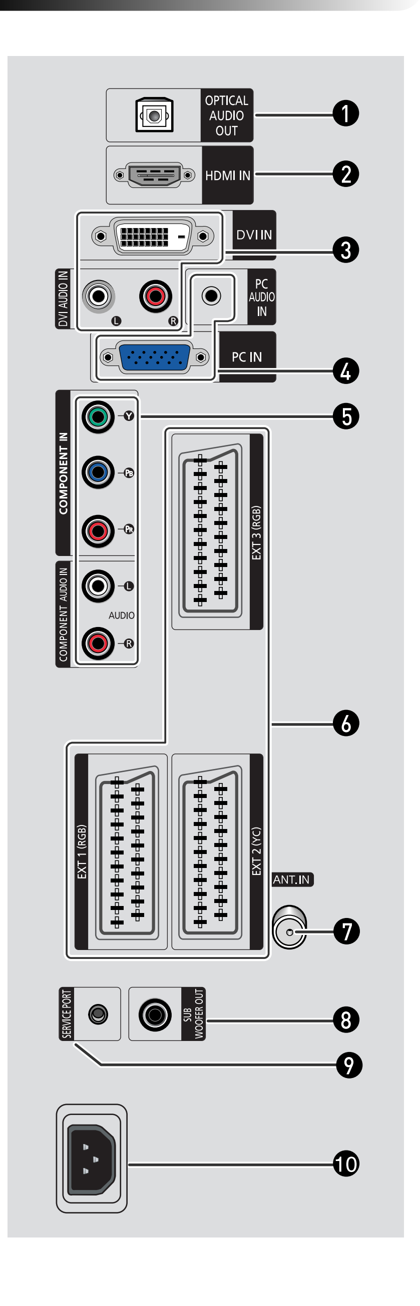
VIDEO — Videoeingang

L AUDIO R — Audioeingänge

S-VIDEO — S-Video-Eingang

Kopfhörer

## Rückansicht des Fernsehers




**( 1 ) OPTICAL AUDIO OUT**
Ausgang zur Verbindung mit dem optischen Eingang eines Verstärkers.
Der optische Ausgang ist nur bei Verwendung des digitalen HDMI-Eingangs verfügbar.

**( 2 ) HDMI IN**
Eingang für HDMI-Signal von Geräten mit HDMI-Ausgang.

**( 3 ) DVI IN/DVI AUDIO IN**
Eingang für digitale Video- und Audiosignale von Geräten mit DVI-Ausgang.

**( 4 ) PC IN/PC AUDIO IN**
Eingang für Video- und Audiosignale von einem Computer.

**( 5 ) COMPONENT IN/ COMPONENT AUDIO IN**
Eingänge Y, PB, PR (Komponentenvideo) und L-AUDIO-R (Komponentenaudio) für Signale von Geräten mit Komponentenausgang.

**( 6 ) EXT 1 (RGB), EXT 2(YC), EXT 3 (RGB)**
Video- und Audioanschlüsse für externe Geräte wie z. B. Camcorder oder Videorecorder.

**( 7 ) ANT. IN**
Koaxialanschluss für Antenne/Kabel.

**( 8 ) SUB WOOFER OUT**
Anschluss für Subwoofer-Lautsprecher.

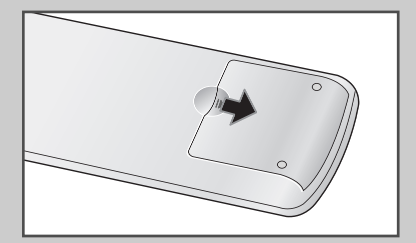
**( 9 ) SERVICE PORT**
Anschluss nur für Wartung.

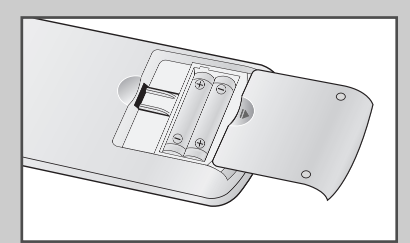
**( 10 ) AC POWER IN**

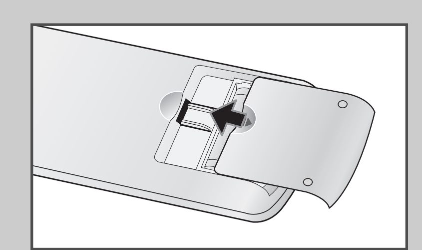

Weitere Informationen zu Anschlüssen finden Sie auf den Seiten 58 bis 63.


Bevor Sie ein Audio- oder Videosystem an das Fernsehgerät anschließen, sollten Sie alle Komponenten ausschalten. Richten Sie sich zum Anschließen von externen Geräten nach den Anweisungen und Sicherheitshinweisen in der Dokumentation zu diesen Geräten.

# Batterien in die Fernbedienung einlegen







***In den folgenden Fällen müssen Sie Batterien in die Fernbedienung einlegen bzw. die Batterien ersetzen:***

- ***Nach dem Kauf des Fernsehers.***
- ***Sie stellen fest, dass die Fernbedienung nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.***

---

**1** Nehmen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung ab, indem Sie auf das Symbol (▼) drücken und die Abdeckung nach außen schieben.

**2** Legen Sie zwei 1,5-V-Batterien (R03, UM4, “AAA” oder gleichwertigen Typ) ein, und beachten Sie dabei die Polarität:

- Der Minuspol **–** der Batterie muss den Minuspol **–** der Fernbedienung berühren.
- Der Pluspol **+** der Batterie muss den Pluspol **+** der Fernbedienung berühren.

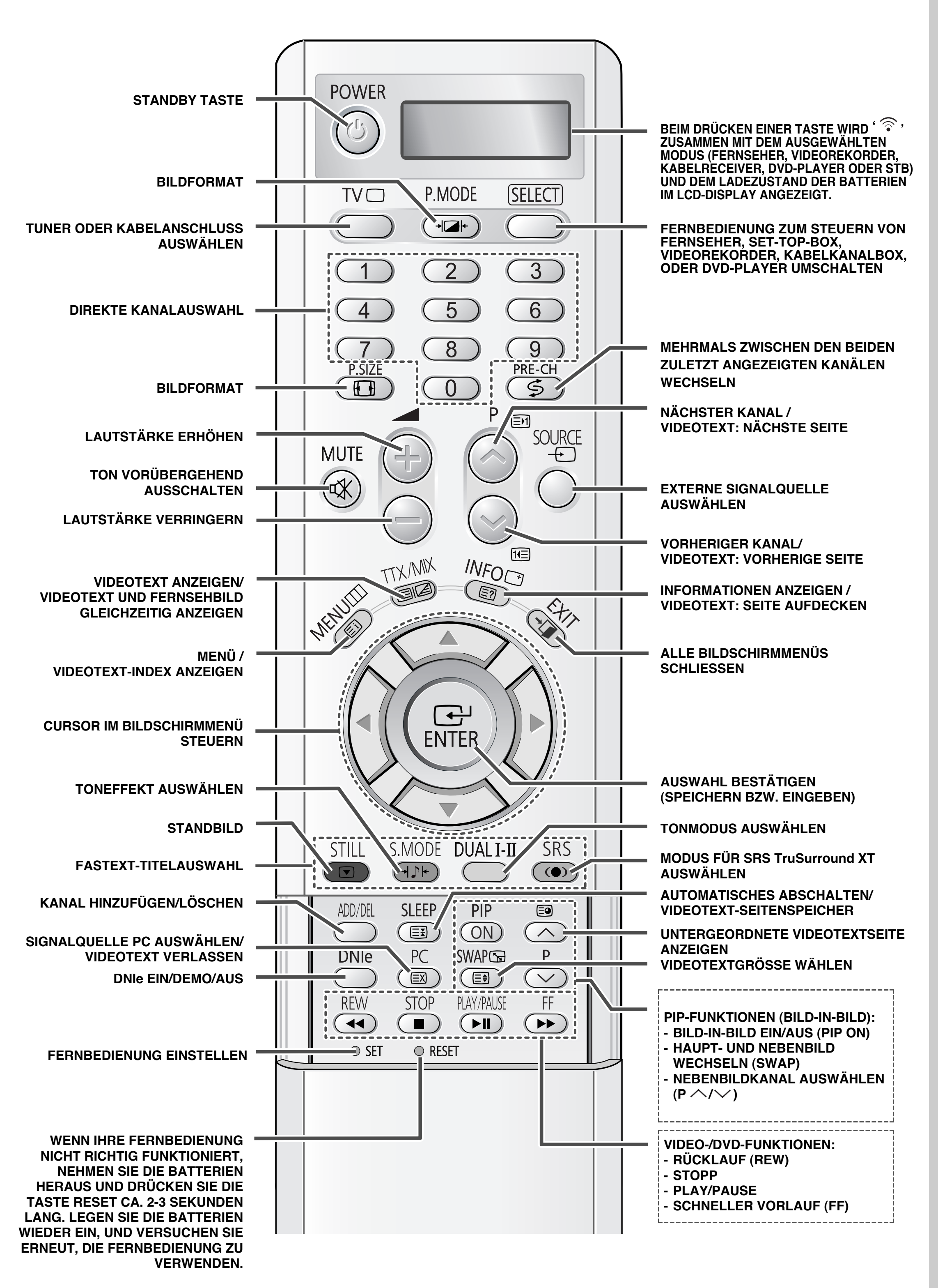
**3** Schieben Sie die Abdeckung wieder auf die Fernbedienung, bis sie einrastet.

---



- Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, alte Batterien und Akkus zur umweltschonenden Entsorgung zurückzugeben. Sie können alte Batterien und Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden.
- Verwenden Sie auf keinen Fall verschiedene Batterietypen zusammen, z. B. Alkali- und Manganbatterien.

# Infrarot-Fernbedienung

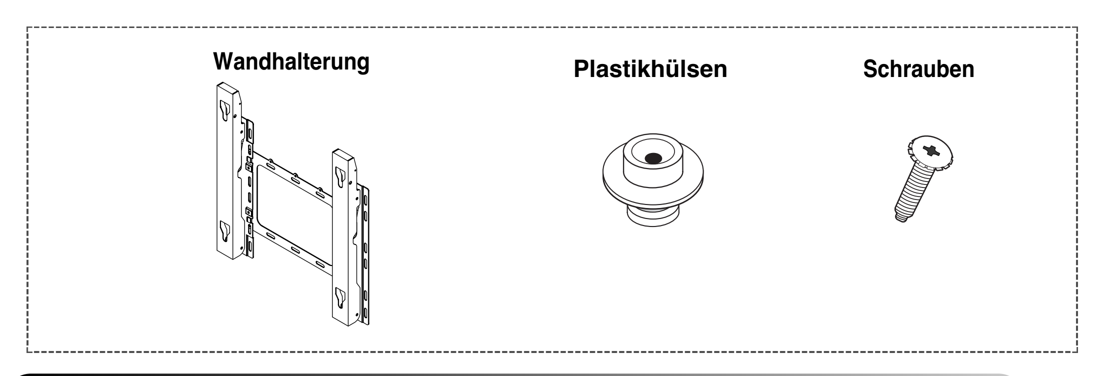



➢ *Die Funktion der Fernbedienung kann durch starke Lichteinstrahlung beeinträchtigt werden.*

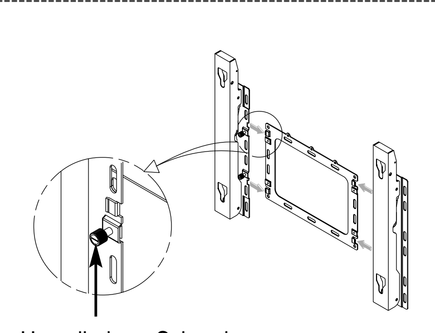
## Montagehinweise

- Der Wandmontagerahmen ist separat erhältlich.
- Das Produkt darf ausschließlich an senkrechten Wänden montiert werden.
- Folgende Aufstellorte sind zu vermeiden, um die Leistungsfähigkeit des Gerätes zu erhalten und um Problemen vorzubeugen:
  - Orte, an denen das Gerät Erschütterungen oder Stößen ausgesetzt ist: Das Gerät könnte herunterfallen und dabei beschädigt werden.
  - In der Nähe von Rauch- und Feuermeldern: Durch die abgestrahlte Wärme des Gerätes könnte der Sprinkler ausgelöst werden.
  - In der Nähe von Hochspannungsquellen: Der Empfang des Geräts könnte unterbrochen werden.
  - In der Nähe von Wärmequellen: Das Gerät könnte sich überhitzen.

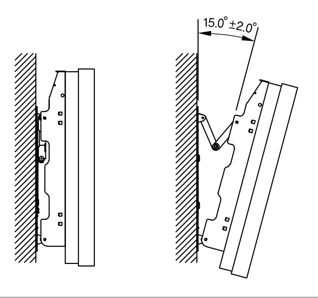
## Lieferumfang (separat erhältlich)




## So stellen Sie den Aufhängungswinkel ein



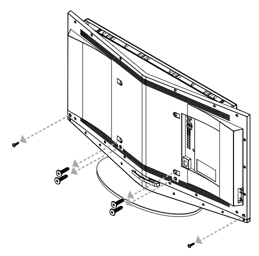

Die Wandhalterung wird separat geliefert. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube nach dem Zusammenbau der Halterung in Pfeilrichtung fest.



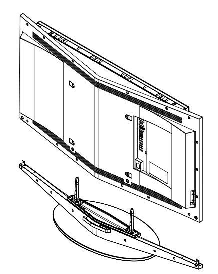

| | |
|---|---|
| **1** | Befestigen Sie das Fernsehgerät an der Wandhalterung. (Folgen Sie den Hinweisen unten.) |
| **2** | Stellen Sie den Neigungswinkel ein, indem Sie den oberen Teil des an der Wandhalterung angebrachten Fernsehgerätes in Pfeilrichtung nach vorne ziehen. |
| **3** | Sie können den Winkel je nach Wunsch zwischen 0 und 15° Grad einstellen. (±2°) |

## So befestigen Sie das Fernsehgerät an der Wandhalterung (separat erhältlich)

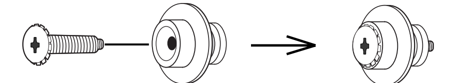
**1** Entfernen Sie die sechs Schrauben von der Rückseite des Gerätes.



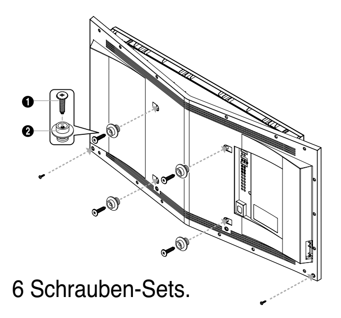
**2** Entfernen Sie den Fuß vom Fernsehgerät.



**3** Stecken Sie die Schrauben in die Plastikhülsen.

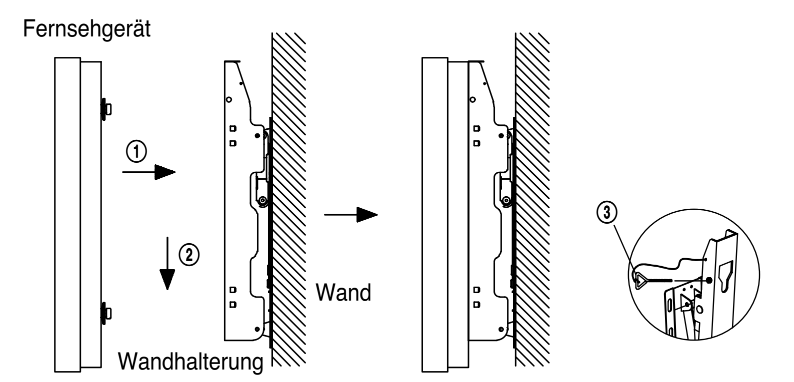


**4** Schrauben Sie die Schrauben-Sets an der Rückseite des Fernsehgerätes fest (siehe Abbildung 3).




6 Schrauben-Sets.

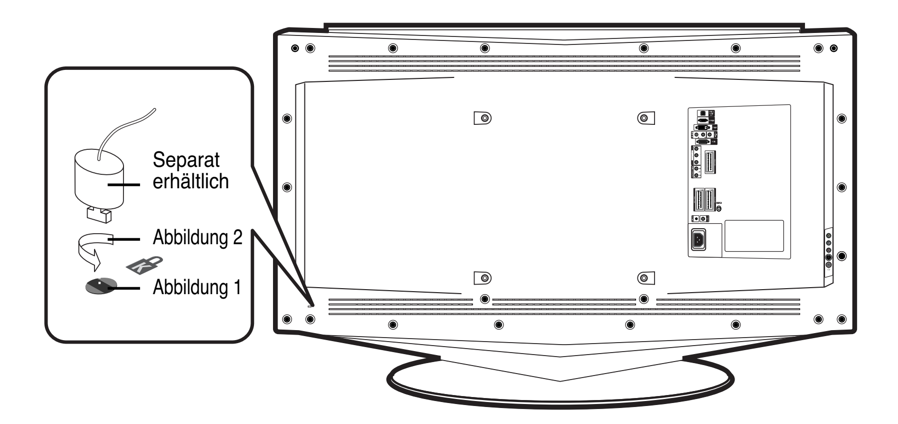
**5** Führen Sie die vier Halterungen auf der Rückseite des Fernsehers in die Bohrungen der Wandhalterung ein ①. Senken Sie den Fernseher ab, und ② hängen Sie das Gerät in die Halterung ein. Sichern Sie den Fernseher mit den entsprechenden Schrauben an der Wandhalterung ③.



# Verwendung der Diebstahlsicherung

**Mit dem Kensington-Schloss kann der Fernseher an öffentlichen Orten gegen Diebstahl gesichert werden.**

- Der Fernseher ist für die Verwendung mit der Diebstahlsicherung vorgesehen.
- Mit dem Schloss kann der Fernseher an öffentlichen Orten gegen Diebstahl gesichert werden.
- Das Aussehen des Schlosses und die Art der Sicherung sind je nach Hersteller unterschiedlich. Weitere Informationen zum richtigen Gebrauch finden Sie im Handbuch zum Schloss.




| | |
|---|---|
| **1** | Setzen Sie den Sicherungsmechanismus in den Kensington-Schlitz am Fernseher (Abb. 1) ein, und drehen Sie ihn in Schließrichtung (Abb. 2). |
| **2** | Befestigen Sie das Diebstahlsicherungskabel. |
| **3** | Sichern Sie das Kensington-Schloss am Schreibtisch oder einem anderen schweren Objekt. |

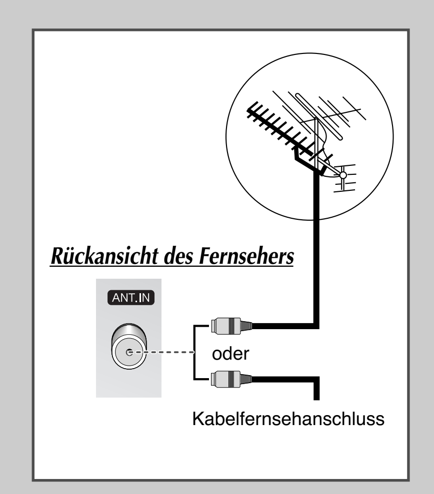
# Fernsehgerät an Antenne oder Kabelfernsehanschluss anschließen

***Damit die Fernsehkanäle korrekt empfangen werden, muss der Fernseher an eine der folgenden Signalquellen angeschlossen sein:***

- ***Terrestrische Antenne***
- ***Kabelfernsehanschluss***
- ***Satellitenempfänger***

**1** Falls Sie eine dieser drei Signalquellen verwenden, müssen Sie die Antenne bzw. das Signalkabel an die 75Ω-Koaxialbuchse auf der Rückseite des Fernsehers anschließen.

**2** Wenn Sie eine Zimmerantenne verwenden, müssen Sie diese eventuell beim Einstellen Ihres Fernsehgeräts so lange ausrichten, bis Sie ein scharfes und klares Bild erhalten.
Weitere Informationen finden Sie unter:
- “Kanäle automatisch einstellen” (Seite 18).
- “Kanäle manuell einstellen” (Seite 20).




# Satellitenempfänger oder Decoder anschließen

**Um Fernsehprogramme über Satellit zu empfangen, müssen Sie einen Satellitenempfänger an der Rückseite des Fernsehers anschließen. Außerdem müssen Sie zum Dekodieren von verschlüsselten Übertragungssignalen einen Decoder an der Rückseite des Fernsehers anschließen.**

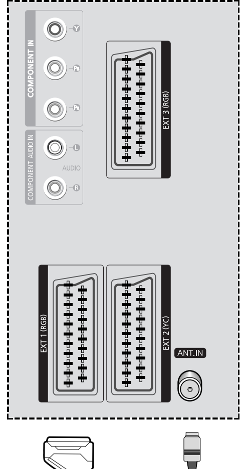
- **SCART-Anschluss benutzen**
  Schließen Sie das SCART-Kabel des Receivers (oder Decoders) an der Rückseite des Fernsehers an.

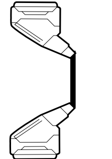
- **Koaxialkabel verwenden**
  Schließen Sie das Koaxialkabel an folgenden Anschlüssen an:
  – Ausgangsbuchse des Receivers (oder Decoders).
  – Antenneneingangsbuchse (75Ω-Koaxialbuchse) des Fernsehers.

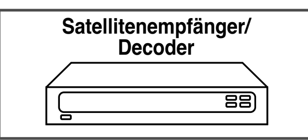
➢ Wenn Sie sowohl einen Satellitenempfänger (oder Decoder) als auch einen Videorekorder anschließen möchten, sollten Sie
- Den Receiver (oder Decoder) an den Videorekorder anschließen und
- Den Videorekorder an den Fernseher anschließen.

Anderenfalls schließen Sie den Receiver (oder Decoder) direkt an den Fernseher an.

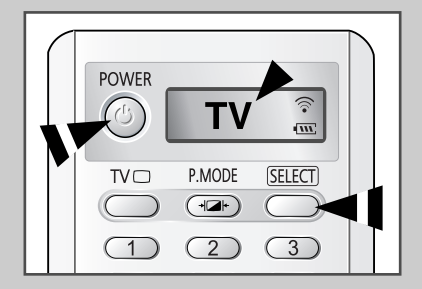
Rückansicht des Fernsehers





# Ein- und Ausschalten




***Das Netzkabel wird auf der Rückseite des Geräts nach außen geführt.***

**1** Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Netzsteckdose an.

➢ Die erforderliche Netzspannung ist auf der Rückseite des Geräts angegeben. Zulässige Netzfrequenzen sind 50 Hz und 60 Hz.

**2** Drücken Sie die Taste “ ⏻ ” (Ein/Aus) an der Vorderseite des Fernsehers.

Ergebnis: Die Standby-Anzeige auf der Vorderseite des Geräts leuchtet auf.

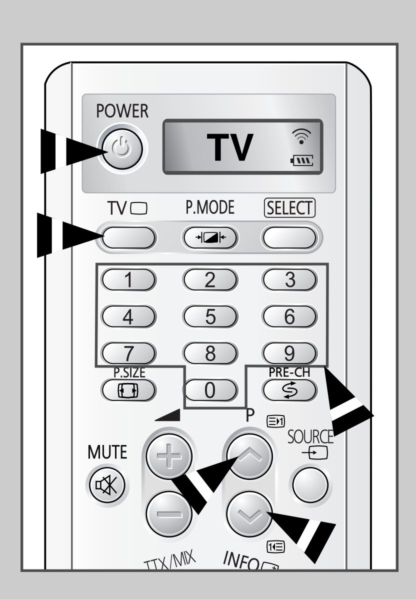
**3** Drücken Sie zum Einschalten des Fernsehers auf der Fernbedienung die Taste **POWER** (⏻).

Ergebnis: Das Programm, das Sie zuletzt gesehen haben, wird automatisch angezeigt.

➢
- Falls das Fernsehgerät bei Drücken der Taste **POWER** (⏻) nicht eingeschaltet wird: Drücken Sie die Taste **SELECT** und überprüfen Sie, ob der Modus “ **TV** ” eingestellt ist.
- Falls Sie bisher keine Kanäle gespeichert haben, wird wahrscheinlich kein deutliches Bild angezeigt. Informationen zum Speichern von Kanälen finden Sie unter “Kanäle automatisch einstellen” auf Seite 18 und unter “Kanäle manuell einstellen” auf Seite 20.

**4** Drücken Sie zum Ausschalten des Fernsehers erneut den Netzschalter “ ⏻ ”.

# Fernsehgerät in den Standby-Modus versetzen




***Zur Verringerung des Stromverbrauchs kann der Fernseher in den Standby-Modus versetzt werden.***

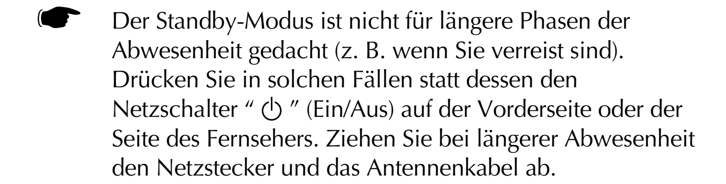
***Der Standby-Modus ist nützlich, wenn Sie das Gerät vorübergehend ausschalten möchten (z. B. während einer Mahlzeit).***

**1** Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **POWER** (⏻).

Ergebnis: Der Bildschirm wird dunkel, und die Standby-Anzeige auf der Vorderseite des Gerätes leuchtet rot.

**2** Zum Einschalten des Fernsehers drücken Sie einfach erneut die Taste **POWER** (⏻) auf der Fernbedienung.

➢ Der Fernseher kann auch mit der Taste **TV** (▭), **P** ⌃/⌄ oder einer Zifferntaste wieder eingeschaltet werden.



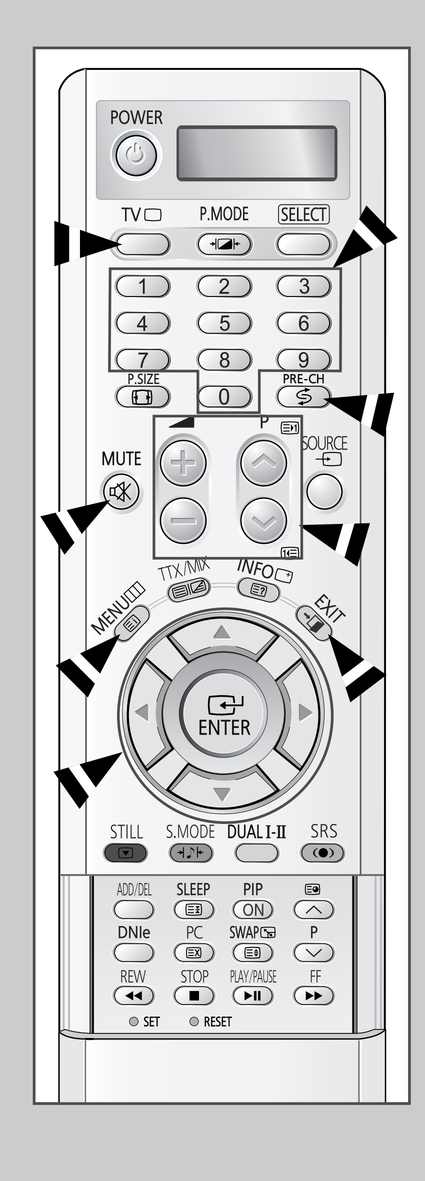
☛ Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Drücken Sie in solchen Fällen statt dessen den Netzschalter “ ⏻ ” (Ein/Aus) auf der Vorderseite oder der Seite des Fernsehers. Ziehen Sie bei längerer Abwesenheit den Netzstecker und das Antennenkabel ab.

# Hauptfunktionen der Fernbedienung

***Mit der Fernbedienung können Sie:***
- ***Kanäle wechseln und die Lautstärke einstellen;***
- ***Über verschiedene Bildschirmmenüs Einstellungen am Fernseher vornehmen.***

***In der folgenden Tabelle werden die am häufigsten verwendeten Tasten und ihre Funktionen dargestellt.***

| Taste | Fernsehfunktion | Menüfunktion |
|---|---|---|
| (Taste P ∧) | Den nächsten gespeicherten Kanal anzeigen. | – |
| (Taste P ∨) | Den vorherigen gespeicherten Kanal anzeigen. | – |
| 0 bis 9 | Die entsprechenden Kanäle anzeigen.<br>➢ Für Kanäle mit zweistelliger Zahl muss die zweite Ziffer unmittelbar nach der ersten gedrückt werden. Anderenfalls wird ein Kanal mit einstelliger Zahl angezeigt. | |
| **PRE-CH** ( ) | Drücken Sie die Taste **PRE-CH**. Der Fernseher schaltet auf den zuletzt angezeigten Kanal um.<br>Zum schnellen Wechseln zwischen zwei Kanälen, die weit auseinander liegen, schalten Sie zunächst zu einem Kanal und wählen Sie dann mit den Zifferntasten den zweiten Kanal aus. Anschließend können Sie mit der Taste **PRE-CH** schnell zwischen beiden umschalten. | |
| (Taste +) | Lautstärke erhöhen. | – |
| (Taste −) | Lautstärke verringern. | – |
| **MUTE** ( ) | Ton vorübergehend ausschalten.<br>➢ Drücken Sie diese Taste erneut bzw. die Taste (+) oder (−) um den Ton wieder einzuschalten. | |
| **MENU** ( ) | Bildschirmmenü anzeigen. | Zum vorherigen Menü bzw. zum normalen Fernsehprogramm zurückkehren. |
| (Pfeiltasten) | – | Funktion:<br>◆ Anzeigen eines Untermenüs mit Auswahlmöglichkeiten für die aktuelle Menüoption.<br>◆ Erhöhen bzw. Verringern des Werts einer Menüoption. |
| ENTER | – | Auswahl bestätigen. |
| **TV** ( ) | Schaltet das Gerät ein, wenn es sich im Standby-Modus befindet. | Verlassen des Bildschirmmenüs und direkte Rückkehr zum normalen Fernsehprogramm. |
| **EXIT** ( ) | – | Alle bildschirmmenüs schliessen. |



# Plug & Play-Funktion

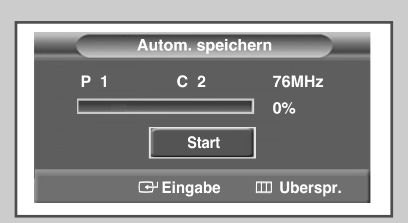
Plug & Play













Wir wünschen gute Unterhaltung!

***Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch einige Grundeinstellungen vorgenommen. Folgende Einstellungen sind verfügbar.***

**1** Drücken Sie die Taste **POWER** (◎) auf der Fernbedienung, falls sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

Ergebnis: Die Meldung **Plug & Play** wird angezeigt.

**2** Zum Starten von Plug & Play drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Das Menü **Sprache** wird eingeblendet.

**3** Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ oder ▼ aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Die Meldung **Antenneneingang prüfen** wird angezeigt.

**4** Stellen Sie sicher, dass die Antenne an den Fernseher angeschlossen ist, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Das Menü **Land** wird eingeblendet.

**5** Wählen Sie Ihr Land über die Tasten ▲ oder ▼ aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Das Menü **Autom. speichern** wird eingeblendet.

**6** Zum Starten des Suchlaufs drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Der Suchlauf wird automatisch beendet. Kanäle werden in der Reihenfolge sortiert und gespeichert, die ihrer Position im Frequenzbereich entspricht (niedrige Kanäle zuerst und hohe Kanäle zuletzt). Nach Abschluss des Suchlaufs wird das Menü **Zeit einstellen** angezeigt.

➢ Drücken Sie die Taste **MENU** (▥) um den Suchlauf vorzeitig zu beenden oder zum normalen Fernsehbild zurückzukehren.

**7** Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶ zum Einstellen der **Stunde** oder der **Minute**. Nehmen Sie die Einstellungen mit den Tasten ▲ oder ▼ vor.

➢ **Stunde** und **Minute** können Sie auch direkt über die Zahlentasten einstellen.

**8** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

**9** Wenn die Suche beendet ist, wird die Meldung **Wir wünschen gute Unterhaltung!** angezeigt. Anschließend wird der gespeicherte Kanal aktiviert.

# Plug & Play-Funktion (Fortsetzung)

***Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten …***




| | |
|---|---|
| **1** | Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).<br>Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt. |
| **2** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. |
| **3** | Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). |
| **4** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Plug & Play**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).<br>Ergebnis: **Plug & Play** wird angezeigt. Sie können nun die Einstellungen ändern. |
| **5** | Weitere Informationen zur Einstellungen der Optionen finden Sie auf Seite 16. |

# Menüsprache einstellen

***Wenn Sie das Fernsehgerät das erste Mal verwenden, müssen Sie die Sprache auswählen, in der Menüs und Hinweise angezeigt werden.***







| | |
|---|---|
| **1** | Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).<br>Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt. |
| **2** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. |
| **3** | Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). |
| **4** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Sprache**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).<br>Ergebnis: Es wird eine Liste der verfügbaren Sprachen angezeigt. |
| **5** | Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲ oder ▼ aus. |
| **6** | Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ). |

# Kanäle automatisch einstellen

***Sie können den verfügbaren Frequenzbereich nach Kanälen absuchen (die Verfügbarkeit ist von Land zu Land verschieden). Automatisch zugewiesene Programmnummern entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmnummern. Sie können jedoch die Programmnummern manuell sortieren und nicht gewünschte Kanäle löschen.***




**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Funktion **Land** wird ausgewählt.



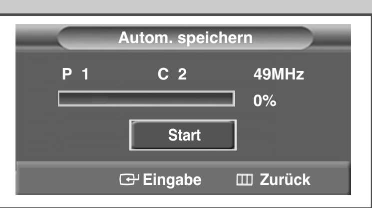

**4** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ) erneut. Wählen Sie Ihr Land über die Tasten ▲ oder ▼ aus.
Die Länder werden in folgender Reihenfolge angezeigt:
**Belgien - Deutschland - Spanien - Frankreich - Italien - Niederlande - Schweiz - Schweden - Großbritannien - Osteuropa - Andere**

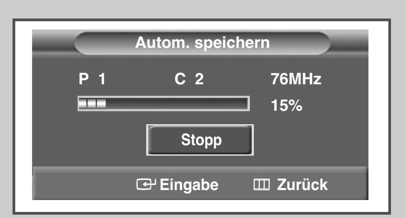
➢ Wenn Sie **Andere** gewählt haben, den PAL-Frequenzbereich jedoch nicht durchsuchen möchten, speichern Sie die Kanäle manuell (siehe Seite 20).

**5** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).




**6** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder▼ die Option **Autom. speichern**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

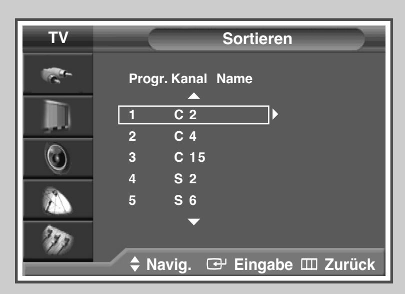



**7** Drücken Sie zum Starten des Suchlaufs erneut die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Der Suchlauf wird automatisch beendet. Kanäle werden in der Reihenfolge sortiert und gespeichert, die ihrer Position im Frequenzbereich entspricht (niedrige Kanäle zuerst und hohe Kanäle zuletzt). Das ursprünglich ausgewählte Programm wird angezeigt.

➢ Drücken Sie die Taste **MENU** ( ) um den Suchlauf vorzeitig zu beenden oder zum normalen Fernsehbild zurückzukehren.




**8** Nach Suchlauf und Speichern wird das Menü **Sortieren** angezeigt.
- ◆ Informationen zum Sortieren der gespeicherten Kanäle finden Sie auf Seite 19 unter “Gespeicherte Kanäle sortieren” (Schritt **5**).
- ◆ Um die Speicherfunktion ohne Sortieren zu beenden, drücken Sie mehrmals die Taste **MENU** ( ).

**9** Nach dem Speichern der Kanäle können Sie:
- ◆ Die Kanäle in der gewünschten Reihenfolge sortieren (siehe Seite 19)
- ◆ Den gespeicherten Kanälen einen Namen zuweisen (siehe Seite 23)
- ◆ Kanäle löschen (siehe Seite 22)
- ◆ Falls nötig eine Feinabstimmung des Kanalempfangs durchführen (siehe Seite 24)
- ◆ Den Low Noise Amplifier (**LNA**, rauscharmer Verstärker) aktivieren (siehe Seite 25)

# Gespeicherte Kanäle sortieren

***Mit diesem Vorgang können Sie die Programmnummern gespeicherter Kanäle ändern. Das ist möglicherweise nach dem automatischen Speichern von Kanälen erforderlich. Unerwünschte Kanäle können gelöscht werden.***




**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Sortieren**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

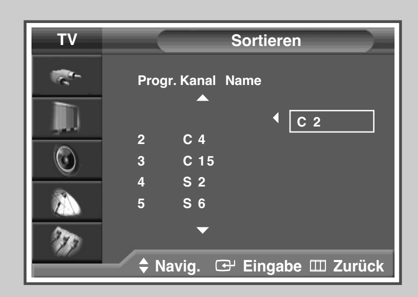
Ergebnis: Das menü **Sortieren** wird eingeblendet.




**5** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ den Kanal aus, dem Sie eine neue Programmnummer zuweisen möchten. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**6** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Programmnummer, die dem Kanal zugewiesen werden soll. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Der Kanal befindet sich nun auf dem neuen Speicherplatz. Alle anderen Kanäle wurden entsprechend verschoben.




**7** Wiederholen Sie die Schritte **5** und **6**, bis Sie allen Kanälen die gewünschten Programmnummern zugewiesen haben.

# Kanäle manuell einstellen













***Sie können die Fernsehkanäle (einschließlich Kabelkanälen) speichern.***

***Bei der manuellen Kanalspeicherung haben Sie folgende Optionen:***

- ***Gefundene Kanäle speichern oder nicht.***
- ***Die Programmnummer des jeweiligen gespeicherten Kanals bestimmen.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Man. speichern**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Man. speichern** zur Verfügung stehen, werden unter Auswahl des aktuellen **Programm** angezeigt.

**5** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ) erneut.

**6** Um einem Kanal eine Programmnummer zuzuweisen, suchen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die gewünschte Nummer, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ( ).

**7** Wählen Sie ggf. den erforderlichen Übertragungsstandard. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **Fernsehnorm**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ( ). Die Farbsysteme werden in folgender Reihenfolge angezeigt:

**Auto — PAL — SECAM — NTSC4.43**

**8** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ das gewünschte Farbsystem. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

**9** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **Tonsystem**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ( ).
Die Tonwiedergabestandards werden in folgender Reihenfolge angezeigt:

**B/G — D/K — I — L**

**10** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ das gewünschte Tonsystem.

**11** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

# Kanäle manuell einstellen (Fortsetzung)

**12** Wenn Sie die Nummer des zu speichernden Kanals kennen, befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

- Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Kanal**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).
- Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **C** (Terrestrischer Kanal) oder **S** (Kabelkanal) aus.
- Drücken Sie die Taste ▶.
- Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die gewünschte Nummer, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).

  ➢ Sie können die Kanalnummer auch direkt durch Drücken der Nummerntasten auswählen.

➢ Falls kein oder nur schlechter Ton zu hören sein sollte, wählen Sie ein anderes Tonsystem.




**13** Falls Sie die Kanalnummer nicht kennen, wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ Option **Suchlauf** aus. Drücken Sie zum Starten des Suchlaufs die Taste ▲ oder ▼.

Ergebnis: Der Empfänger durchsucht den Frequenzbereich, bis der erste Kanal bzw. der gewählte Kanal empfangen wird.




**14** Zum Zuweisen einer Programmnummer zu einem Kanal wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Speichern** aus. Bestätigen Sie die **OK** mit der Taste **ENTER** (⏎).




**15** Wiederholen Sie die Schritte **12** bis **14** für jeden weiteren Kanal, den Sie speichern möchten.

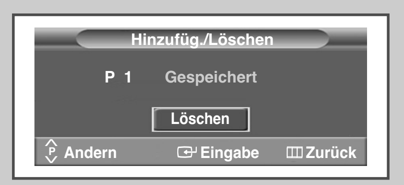


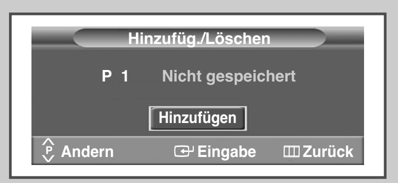

☛ ***Kanal-Modus***

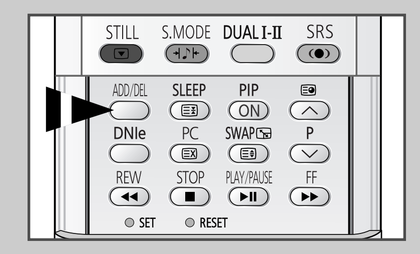
- **P** (Programm-Modus): Nach Abschluss der Einstellungen sind den Sendern Ihrer Region Positionsnummern von P00 bis maximal P99 zugeordnet. In diesem Modus können Sie Kanäle durch Eingabe der Positionsnummer auswählen.
- **C** (Antennenkanal-Modus): In diesem Modus können Sie Kanäle durch Eingabe der Nummer anwählen, die jedem Antennensender zugeordnet ist.
- **S** (Kabelkanal-Modus): In diesem Modus können Sie Kanäle durch Eingabe der Nummer anwählen, die jedem Kabelkanal zugeordnet ist.

# Kanäle bearbeiten




***Sie haben die Möglichkeit, bei der Kanalsuche gefundene Kanäle zu überspringen. Wenn Sie dann die gespeicherten Kanäle durchlaufen, werden die entsprechenden Kanäle nicht angezeigt. Alle Kanäle, die nicht ausdrücklich übersprungen werden sollen, werden angezeigt.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Hinzufüg./Löschen**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **Hinzufüg./Löschen** wird angezeigt. Der aktuelle Kanal ist dabei automatisch ausgewählt.

**5** Drücken Sie die Taste **P** oder um den gewünschten Kanal zu löschen oder hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**6** Wiederholen Sie Schritt **5** für jeden Kanal, den Sie hinzufügen bzw. löschen möchten.

➢ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **ADD/DEL** aufrufen.

# Kanäle benennen

***Kanälen werden automatisch Namen zugeordnet, wenn Kanalinformationen über diese Kanäle gesendet werden. Sie können die Kanalnamen ändern.***




1 Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).




4 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Name**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **Name** wird angezeigt. Der aktuelle Kanal ist dabei automatisch ausgewählt.

5 Wählen Sie gegebenenfalls mit den Tasten ▲ oder ▼ den Kanal aus, dem ein neuer Name zugewiesen werden soll. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Um das Namensfeld herum werden Pfeile eingeblendet.




6 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ Buchstaben (A~Z), Zahlen (0~9) und sonstige Zeichen (–, Leerzeichen) aus. Blättern Sie zum vorherigen oder nächsten Zeichen, indem Sie die Taste ◀ oder ▶ drücken.

7 Drücken Sie nach dem Eingeben des Namens die Taste **ENTER** ( ).

# Kanäle mit Feinabstimmung einstellen
















***Bei klarem Empfang ist keine Feinabstimmung nötig, da diese automatisch während der Sendersuche erfolgt. Falls das Signal jedoch schwach oder das Bild verzerrt ist, müssen Sie unter Umständen eine manuelle Feinabstimmung durchführen.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Feinabstimmung**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt.

**5** Mit den Tasten ◄ oder ► können Sie versuchen, die Bild- und Tonqualität zu verbessern.

**6** Speichern Sie die Einstellungen der Feinabstimmung im Speicher des Fernsehgerätes durch Drücken der Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Programmnummer leuchtet in Rot und das Symbol " ✻ " wird angezeigt. (**P 1 ✻** )

**7** Um die Feinabstimmung auf **0** zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** mit der Taste ▲ oder ▼ aus, und drücken Sie anschließend die Taste **ENTER** ( ).

# LNA-Funktion (Low Noise Amplifier : Rauscharmer Verstärker) benutzen

***Diese Funktion ist besonders nützlich bei schlechtem Empfang. Sie verstärkt ausschließlich das Fernsehsignal und nicht das Rauschen.***

| | |
|---|---|
| **1** | Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).<br>Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt. |
| **2** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Kanal**.<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Kanal** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. |
| **3** | Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵). |
| **4** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **LNA**.<br>Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵). |
| **5** | Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ **Aus** oder **Ein**. |
| **6** | Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (↵). |

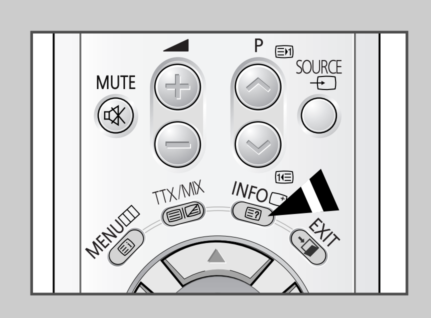






# Informationen anzeigen

***Sie können die Informationen zum Kanal und die gewählte Einstellung anzeigen, indem Sie die Taste "INFO (⊡)" auf der Fernbedienung drücken.***
***Die angezeigten Informationen hängen von der gewählten Quelle ab.***



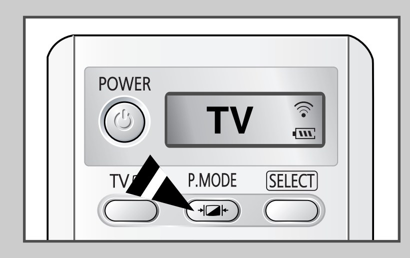


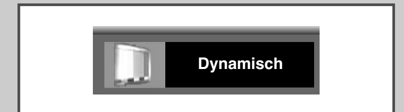

# Bildstandard ändern










***Sie können den Bildstandard auswählen, der für Ihre Sehgewohnheiten am besten geeignet ist.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Die Option **Modus** wird ausgewählt.

**4** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎) erneut.

Ergebnis: Es wird eine Liste der verfügbaren Optionen angezeigt.

**5** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option.

Ergebnis: Folgende Modi sind verfügbar:

- **Dynamisch**: Wählen Sie Dynamisch, um Klarheit und Schärfe des Bildes zu verbessern.
- **Standard**: Wählen Sie Standard für optimale Bildschärfe in gut beleuchteten Räumen.
- **Film** : Wählen Sie Film, um die Augen in schlecht beleuchteten Räumen zu schonen.
- **Benutzerdef.**: Wählen Sie Benutzerdef., um Ihre persönlichen Einstellungen zu verwenden (siehe Seite 27).

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

➢ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **P.MODE** (◪ : Bildmodus) aufrufen.

# Benutzerspezifische Bildeinstellungen

***Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität:***




1 Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

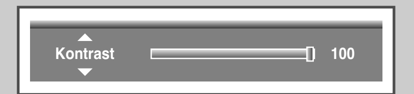



4 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Benutzerdef.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **Benutzerdef.** wird eingeblendet.

5 Wählen Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten (**Kontrast**, **Helligkeit**, **Schärfe**, **Farbe** oder **Farbton** – nur NTSC), indem Sie die Taste ▲ oder ▼ drücken.Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Markierung auf dem Einstellbalken nach links oder rechts zu verschieben.




6 Durch Drücken der Taste **MENU** ( ) gelangen Sie zurück ins Menü **Bild**. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Farbtemp.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).




7 Wählen Sie die gewünschte Option (**Kalt2**, **Kalt1**, **Normal**, **Warm1**, bis **Warm2**) mit der Taste ▲ oder ▼ aus.

8 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

# Benutzerspezifische Bildeinstellungen (PC- oder DVI-Modus)













***Das Gerät verfügt über mehrere Optionen zur Einstellung der Bildqualität im PC- oder DVI-Modus.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Benutzerdef.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **Benutzerdef.** wird eingeblendet.

**5** Wählen Sie die Einstellung, die Sie anpassen möchten (**Kontrast** oder **Helligkeit**) indem Sie die Taste ▲ oder ▼ drücken.Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Der horizontale Einstellbalken wird angezeigt. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Markierung auf dem Einstellbalken nach links oder rechts zu verschieben.

**6** Durch Drücken der Taste **MENU** ( ) gelangen Sie zurück ins Menü **Bild**. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Farbtemp.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**7** Wählen Sie die gewünschte Option (**Kalt2**, **Kalt1**, **Normal**, **Warm1**, oder **Warm2**) mit der Taste ▲ oder ▼ aus.

**8** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

# DNIe™ (Digitale Natürliche Bildverbesserung) DNIe™

***Mit dieser Funktion erhalten Sie durch 3D-Rauschunterdrückung, Detailverbesserung, Kontrastverstärkung und verbesserte Weißdarstellung ein schärferes Bild. Ein neuer Bildausgleichsalgorithmus sorgt für ein helleres, klareres und detailreicheres Bild. Mit der DNIe™ -Technologie wird jedes Signal in einwandfreie Bildqualität umgesetzt.***




**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

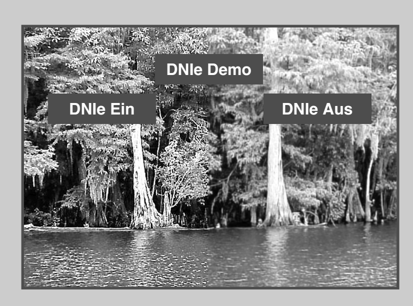



**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit denTasten ▲ oder ▼ die Option **DNIe**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

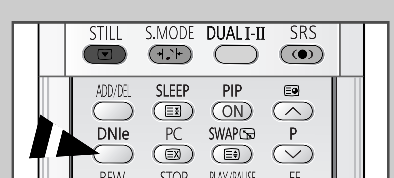
**5** Drücken Sie zum Ändern von Einstellungen die Taste ▲ oder ▼.

- **DNIe Ein** : Schaltet den DNIe-Modus ein.
- **DNIe Aus** : Schaltet den DNIe-Modus aus.
- **DNIe Demo** : Auf der rechten Seite wird der Bildschirm ohne DNIe angezeigt; auf der linken Seite wird der Bildschirm mit aktiviertem DNIe angezeigt.




**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

➢ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **DNIe** auf der Fernbedienung aufrufen.



# Bild-in-Bild-Funktion verwenden (PIP, Picture In Picture)

***Sie können innerhalb des Hauptbildes (Fernsehsendung oder externes AV-Gerät wie Video oder DVD) ein Nebenbild einblenden. Dadurch können Sie gleichzeitig eine Fernsehsendung und eine andere Videoquelle im Auge behalten.***
















**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **PIP**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **PIP** wird angezeigt, und **PIP** ist ausgewählt.

**5** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ) erneut. Wählen Sie zum Aktivieren der Funktion **PIP** mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ein**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**6** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ das Menü **Quelle**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die verfügbaren Quellen werden angezeigt.

**TV — Ext.1 — Ext.2 — Ext.3 — AV — S-Video — Komp. — HDMI — DVI**

**7** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ eine Quelle für das Nebenbild aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**8** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Tauschen**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Hauptbild und das Nebenbild werden ausgetauscht.

**9** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **Größe**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

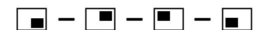
Ergebnis: Die verfügbaren Größen werden angezeigt.

(Klein) – (Doppelt1) – (Doppelt2)

**10** Wählen Sie durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ die Größe des Nebenbildes. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**11** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **Position**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die verfügbaren Positionen werden angezeigt.



➢ Das Menü **Position** ist verfügbar, wenn unter **Größe** klein gewählt wurde.

**12** Wählen Sie durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ die Position des Nebenbildes. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**13** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü **Programm**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). Mit der Taste ▲ oder ▼ können Sie nun das Programm auswählen, das im Nebenbild wiedergegeben werden soll.

➢ Wenn unter **Quelle** die Option **TV** eingestellt ist, können Sie einen Kanal für das Nebenbild wählen.

**14** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).





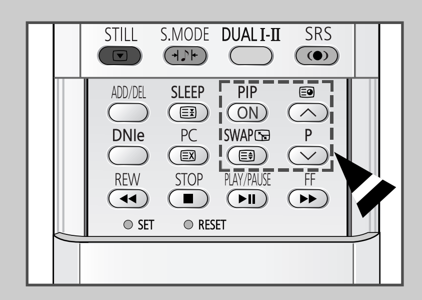





| Hauptmenü / Bild im Bild | TV | Ext.1 | Ext.2 | Ext.3 | AV | S-Video | Komp. | HDMI | DVI | PC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TV | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Ext.1 | O | X | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Ext.2 | O | O | X | O | O | O | O | O | O | O |
| Ext.3 | O | O | O | X | O | O | O | O | O | O |
| AV | O | O | O | O | X | O | O | O | O | O |
| S-Video | O | O | O | O | O | X | O | O | O | O |
| Komp. | O | O | O | O | O | O | X | O | O | X |
| HDMI | O | O | O | O | O | O | O | X | X | O |
| DVI | O | O | O | O | O | O | O | X | X | O |
| PC | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

*Einfaches Bedienen mit der Fernbedienung*

| Tasten | Funktion |
|---|---|
| **PIP ON** | PIP-Funktion direkt ein- und ausschalten. |
| **SWAP** | Haupt- und Nebenbild vertauschen. ➢ Unter Umständen hören Sie keinen Ton, wenn sich das Hauptbild im Video-Modus und das Nebenbild im TV-Modus befindet und Sie nach dem Wechseln des Kanals für das Nebenbild die Taste **SWAP** ( ) drücken. Wählen Sie in diesem Fall erneut den Kanal für das Hauptbild aus. |
| **P∧/∨** | Kanal für Nebenbild wählen. |



# Modus Individuelle Farbeinstellung (Einfache Einstellung)










***Über den Modus My Colour Control (Individuelle Farbeinstellung) können die Farbwerte für Haut, Himmel und Grünflächen geändert werden, ohne die anderen Farben am Bildschirm zu beeinträchtigen. Es stehen die Voreinstellungen Blau, Grün, Pink, Standard oder Benutzerdef. zur Verfügung.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Farbanpassung**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Farbanpassung** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Schnelleinstell.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Schnelleinstell.** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**6** Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ eine der Bildeinstellungen. Das Originalbild (vor der Anpassung) wird links angezeigt. Rechts sehen Sie das Bild in der ausgewählten Einstellung. Unter „Einfache Farbeinstellung“ stehen fünf Optionen zur Verfügung:

- **Blau** : Klare Blautöne werden hervorgehoben.
- **Grün** : Helle Grüntöne werden hervorgehoben.
- **Pink** : Warme Hauttöne werden hervorgehoben.
- **Standard** : Standardbild.
- **Benutzerdef.** : Die individuellen Einstellungen werden geladen (siehe Seite 33).

**7** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

➢
- Die tatsächlich angezeigten Bilder können sich von den hier dargestellten unterscheiden. Die Bilder in diesem Handbuch dienen lediglich als Beispiel.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet bzw. wenn **DNIe** auf **Aus** oder **PIP** auf **Ein** gestellt ist.

# Modus Individuelle Farbeinstellung (Detaillierte Einstellung)

***Diese Einstellungen können nach Ihren Wünschen geändert werden.***













**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

**4** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Farbanpassung**. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Farbanpassung** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Detaileinstell.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Detaileinstell.** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**6** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die gewünschte Farbe aus, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).

**7** Drücken die Taste ◀ oder ▶ um die Einstellungen zu ändern.

➢ Die tatsächlich auf dem Bildschirm angezeigten Bilder können sich von den hier dargestellten unterscheiden. Die Bilder in diesem Handbuch dienen lediglich als Beispiel.

**8** Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Reset**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).

Ergebnis: Die vorgenommenen Farbeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

➢ Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet bzw. wenn **DNIe** auf **Aus** oder **PIP** auf **Ein** gestellt ist.

# Dynamischen Kontrast einstellen







***Mit der Funktion Dynamischer Kontrast wird das Bildsignal automatisch analysiert und der optimale Kontrast eingestellt.***

***Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet oder wenn unter DNIe der Modus Aus gewählt wurde.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Optimalkontrast**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ **Aus** oder **Ein**.

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

➢ Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet bzw. wenn **DNIe** auf **Aus** oder **PIP** auf **Ein** gestellt ist.

# Helligkeitssensor einstellen







***Mit Hilfe des Helligkeitssensors wird die Bildschirmhelligkeit automatisch an das Umgebungslicht angepasst.***

***Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet oder wenn unter DNIe der Modus Aus gewählt wurde.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Helligkeitssensor**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**5** Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ **Aus** oder **Ein**.

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

➢ Diese Funkion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet.

# Colour Weakness Enhancement (Farbbalance) einstellen

***Mit dieser Option können Personen mit Farbenschwäche die Farben Rot, Blau und Grün individuell anpassen.***




1. Drücken Sie die Taste **MENU** (☐).

   Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

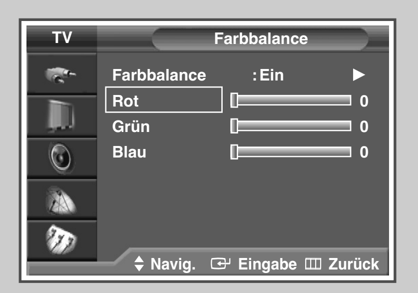
4. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Farbbalance**. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).



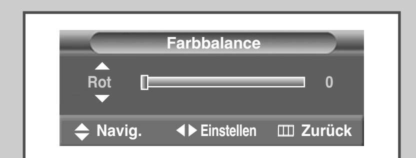

5. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎) erneut. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ den Menüpunkt **Ein**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).

   Ergebnis: Die in der Gruppe **Farbbalance** verfügbaren Optionen werden angezeigt.

6. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Farbe, die Sie anpassen möchten, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (⏎).




7. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶ um Ihre individuellen Einstellungen anzupassen.




8. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **MENU** (☐).

   ➢ Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im PC-Modus befindet oder wenn unter **DNIe** der Modus **Aus** gewählt wurde.

# Bildformat wählen

***Sie können das Bildformat auswählen, das für Ihre Sehgewohnheiten am besten geeignet ist.***










**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Bild**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bild** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Format**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis : Das Menü **Format** wird eingeblendet.

**5** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis : Folgende Modi sind verfügbar:

| | |
|---|---|
| **Autom. Breit** | Vergrößert das Bild automatisch zur optimalen Wiedergabe des 16:9-Formats. |
| **Breit** | Passt das Bild dem 16:9-Breitformat an. |
| **Panorama** | Passt ein Breitbild so an, dass es unverzerrt wiedergegeben wird. |
| **Zoom1** | Vergrößert das Bild vertikal auf ungefähr 130 Prozent. |
| **Zoom2** | Vergrößert das Bild vertikal auf ungefähr 150 Prozent. |
| **4:3** | Passt das Bild dem normalen 4:3-Format an. |

➢
- Das Bild kann im **Zoom1** und **Zoom2** durch Drücken der Taste ▲ oder ▼ nach oben verschoben werden.
- Untertitel werden in den Modi **Zoom1** und **Zoom2** möglicherweise abgeschnitten oder liegen vollständig außerhalb des Bildschirmbereichs.
- Die Modi **Zoom1** und **Zoom2** sind nur aktiviert, wenn der Signaleingang über TV, AV, S-Video oder Komponente erfolgt.
- **Panorama**, **Zoom1** und **Zoom2** sind im DVI-Modus deaktiviert.
- Im PC-Modus können nur die Modi **Breit** und **4:3** gewählt werden.
- Das Bildformat kann in jedem Eingangsmodus angepasst werden. PIP ist nur im Modus **Breit** verfügbar.
- In den Komponenten-Modi (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p) ist der **Panorama**-Modus deaktiviert.


➢ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **P.SIZE** ( ) aufrufen.

## Anzeige bei fehlendem Signal (Blaues Bild)

***Empfängt das Gerät kein oder nur ein sehr schwaches Signal, wird auf dem Bildschirm eine blaue Fläche angezeigt.***
***Falls Sie einen Sender trotz schlechten Empfangs sehen möchten, müssen Sie die Option Blaues Bild auf Aus stellen.***







**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).
Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.
Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

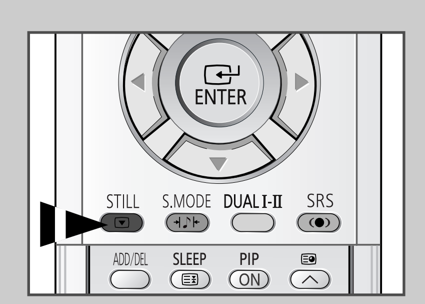
**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Blaues Bild**. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ **Ein** oder **Aus**.

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

## Aktuelles Bild einfrieren

***Sie können ein laufendes Fernsehbild einfrieren, indem Sie die Taste "STILL (▾)" drücken. Drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Fernsehwiedergabe diese Taste erneut.***

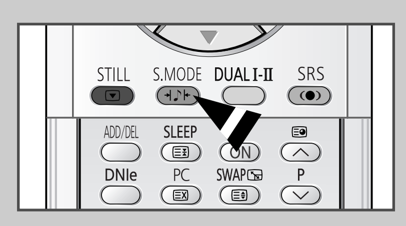


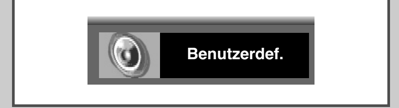
# Tonwiedergabestandard ändern










***Sie können spezielle Toneffekte auswählen, die beim Betrachten bestimmter Sendungen wiedergegeben werden.***

1. Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

   Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ton**.

   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

   Ergebnis: Die Option **Modus** wird ausgewählt.

4. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ) erneut.

5. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Option.

   Ergebnis: Folgende Modi sind verfügbar:

   - **Standard** : Für alle Programme geeignete Standardeinstellungen.
   - **Musik** : Die Musikwiedergabe wird optimiert.
   - **Film** : Die Basstöne werden hervorgehoben.
   - **Sprache** : Sorgt für klare, deutliche Dialoge.
   - **Benutzerdef.** : Die individuellen Einstellungen werden geladen (siehe Seite 39).

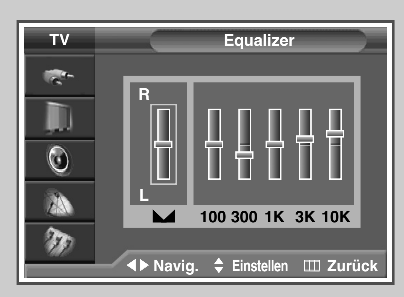
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

➢ Sie können diese Einstellungen auch mit der Taste **S.MODE** ( : Tonmodus) vornehmen.

# Toneinstellungen anpassen

***Sie können den Ton Ihrem persönlichen Geschmack anpassen.***




**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ton**.

Ergebnis : Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Equalizer**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Das Menü **Equalizer** wird mit der aktuell ausgewählten Option angezeigt.

**5** Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ die einzustellende Option (Balance oder Equalizer) aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die gewünschte Einstellung.

➢ Wenn Sie Änderungen an diesen Einstellungen vornehmen, wird der Tonwiedergabestandard automatisch zu **Benutzerdef.** geändert.

# Automatische Lautstärkeeinstellung







***Jeder Sender hat seine eigene Lautstärkenaussteuerung. Es kann mühsam sein, bei jedem Umschalten auf einen anderen Kanal die Lautstärke anzupassen. Mit dieser Funktion können Sie die Lautstärke des gewünschten Signals automatisch anpassen lassen. Dies geschieht, indem die Ausgabelautstärke gesenkt wird, wenn das Modulationssignal hoch ist, und angehoben wird, wenn das Modulationssignal niedrig ist.***

| | |
|---|---|
| **1** | Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).<br>Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt. |
| **2** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ton**.<br>Ergebnis : Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. |
| **3** | Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). |
| **4** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Auto. Lautst.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ). |
| **5** | Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ **Ein** oder **Aus**. |
| **6** | Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ). |

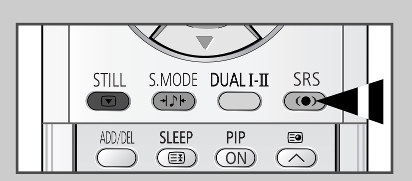
# SRS TSXT einstellen

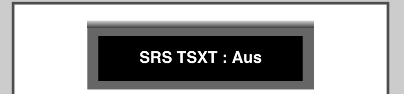
***TruSurround XT ist eine patentierte SRS-Technologie, mit der die Wiedergabe von 5.1 Multichannel-Tondokumenten über zwei Lautsprecher möglich ist. Mit TruSurround kommen Sie in den Genuss überzeugender Virtual-Surround-Effekte über alle Stereo-Systeme mit zwei Lautsprechern, einschließlich interner Fernsehlautsprecher. TruSurround XT ist mit allen Multichannel-Formaten kompatibel.***










**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ton**.

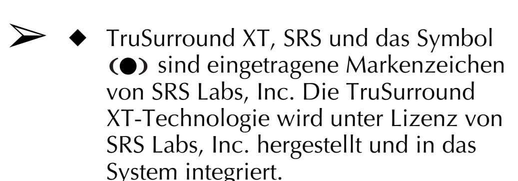
Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **SRS TSXT**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die gewünschte Option (**Aus**, **3D Mono** oder **Stereo**).

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).



➢ ◆ TruSurround XT, SRS und das Symbol (●) sind eingetragene Markenzeichen von SRS Labs, Inc. Die TruSurround XT-Technologie wird unter Lizenz von SRS Labs, Inc. hergestellt und in das System integriert.

◆ Sie können diese Einstellungen auch mit der Taste **SRS** ((●)) vornehmen.



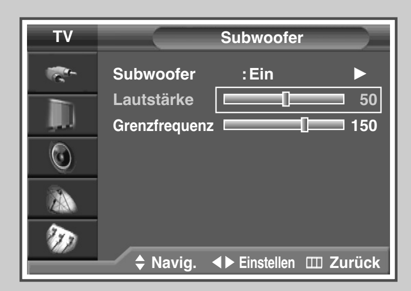
# Subwoofer-Ausgang einstellen










***Wenn der Fernseher an einen Subwoofer angeschlossen ist, können Sie Ausgabeleistung, Lautstärke und Grenzfrequenzen für den Subwoofer einstellen.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (⊞).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Ton**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Ton** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Subwoofer**. Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

**5** Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵) erneut. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ **Ein**, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Subwoofer** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**6** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ das einzustellende Element, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** (↵). Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶ um Ihre individuellen Einstellungen anzupassen.

- **Lautstärke** : Hier wird die Lautstärke des Subwoofers eingestellt.
- **Grenzfrequenz** : Hier kann die Grenzfrequenz des Subwoofers zur Optimierung der Basswiedergabe eingestellt werden.

# Melodie einstellen

***Sie hören eine Melodie, wenn Sie das Fernsehgerät ein- oder ausschalten.***







1. Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

   Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Melodie**.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

5. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Ein** oder **Aus**.

6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

# Tonmodus wählen




***Mit der Taste "DUAL I-II" wird die Verarbeitung und Ausgabe des Audiosignals angezeigt und gesteuert. Beim Einschalten ist der Modus "Dual I" oder "Stereo" automatisch voreingestellt (abhängig von der aktuellen Sendung).***

| | Art der Sendung | Bildschirmanzeige |
|---|---|---|
| **NICAM Stereo** | Standardsender (Standard-Audio) | **Mono** ( Standard Verwendung)) |
| | Standard + NICAM-Mono | **NICAM Mono** ↔ **NICAM** |
| | NICAM Stereo | **NICAM Stereo** ↔ **Mono** (Standard) |
| | NICAM Dual I/II | **NICAM Dual I** → **NICAM Dual II** → **Mono** (Standard) |
| **A2 Stereo** | Standardsender (Standard-Audio) | **Mono** (Normal use) |
| | Zweisprachig oder Dual I/II | **Dual I** ↔ **Dual II** |
| | Stereo | **Stereo** ↔ **Mono** (Erzwungenes Mono) |



- Bei schlechten Empfangsbedingungen sind Sendungen im Modus **Mono** besser zu hören.
- Falls das Stereosignal schwach ist und automatisch umgeschaltet wird, sollten Sie zu **Mono** wechseln.
- Falls Sie im AV-Modus ein Monosignal empfangen, sollten Sie das Audiokabel an den Anschluss "AUDIO-L" an der Seite bzw. der Vorderseite des Fernsehers anschließen. Falls bei Monosignalen nur noch ein Lautsprecher zu hören ist, drücken Sie die Taste **DUAL I-II**.

# Aktuelle Uhrzeit einstellen und anzeigen

***Sie können die Uhr des Fernsehers auf die aktuelle Uhrzeit einstellen, indem Sie die Taste "INFO ( ) " drücken. Wenn Sie den automatischen Timer verwenden möchten, müssen Sie die Uhrzeit einstellen.***

➢ Durch Drücken der Taste " ⏻ " (Ein/Aus) auf der Vorderseite des Fernsehers können Sie die Uhr zurückstellen.




1. Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

   Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.




3. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Zeit**.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Zeit** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. Hierbei ist die Option **Zeit einstellen** ausgewählt.




5. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

6. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶ zum Einstellen der **Stunde** oder **Minute**. Nehmen Sie die Einstellungen mit den Tasten ▲ oder ▼ vor.

   ➢ **Stunde** und **Minute** können Sie auch direkt über die Zahlentasten einstellen.



# Sleep-Timer einstellen



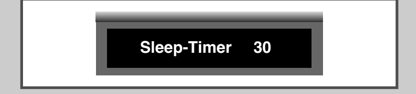













***Sie können eine Zeitdauer zwischen 30 und 180 Minuten auswählen, nach deren Ablauf das Fernsehgerät automatisch in den Standby-Modus geschaltet wird.***

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).
   Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.
   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3. Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Zeit**.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).
   Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Zeit** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

5. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Sleep-Timer**.
   Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

6. Wählen Sie einen der voreingestellten Zeitintervalle (**Aus**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, oder **180**), indem Sie die Taste ▲ oder ▼ mehrfach drücken.

7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (↵).

➢
- Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **SLEEP** (◷) aufrufen.
- Falls der Sleep-Timer noch nicht aktiviert ist, wird **Aus** angezeigt. Ist der Sleep-Timer aktiviert, so wird die verbleibende Zeit angezeigt, bis zu der das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

# Automatisches Ein- und Ausschalten

***Sie können den Timer so konfigurieren, dass das Fernsehgerät:***

- ***Sich zu einer bestimmten Zeit automatisch einschaltet und den von Ihnen gewünschten Kanal wählt;***
- ***Sich zu der von Ihnen eingestellten Zeit automatisch ausschaltet.***

➢ Zuerst müssen Sie die Uhr des Fernsehgeräts einstellen (siehe "Aktuelle Uhrzeit einstellen und anzeigen" auf Seite 45).




| | | |
|---|---|---|
| **1** | Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).<br>Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt. | |
| **2** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. | |
| **3** | Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎). | |
| **4** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Zeit**.<br>Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Zeit** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. | |
| **5** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Autom. Ein**.<br>Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Autom. Ein** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. | |
| **6** | Wählen Sie **Stunde**, **Minute**, **Progr.** (Programmnummer) oder **Lst.** (Lautstärke) mit der Taste ◀ oder ▶. Nehmen Sie die Einstellungen mit der Taste ▲ or ▼ vor. | |
| **7** | Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, aktivieren Sie **Autom. Ein**, indem Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ die Funktion **Aktivierung** auswählen und anschließend mit den Tasten ▲ oder ▼ **Ja** wählen. | |
| **8** | Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).<br>Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Zeit** zur Verfügung stehen, werden angezeigt. | |
| **9** | Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Autom. Aus**.<br>Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).<br>Ergebnis: Das Menü **Autom. Aus** wird eingeblendet. | |
| **10** | Gehen Sie bei der Einstellung von **Autom. Aus** wie bei **Autom. Ein** vor. (Schritt **6** ~ **7**) | |













➢ **Automatische Netzabschaltung**
Bei aktiviertem Timer schaltet sich Ihr Fernseher nach dreistündiger Inaktivität automatisch aus. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Timer aktiviert ist. So bleibt Ihr Fernseher nie so lange eingeschaltet, dass Schäden, beispielsweise durch Überhitzung oder elektrische Ableitung, entstehen können.

# Automatische Bildschirmanpassung im PC-Modus








➢ Wählen Sie mit der Taste PC den **PC**-Modus.

***Frequenz und Bildposition des PC-Bildschirms können automatisch angepasst werden.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

**4** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Autom. Einstellung**. Drücken Sie zum Zurücksetzen des Bildes die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Nachricht **Autom. Einstellen läuft. Bitte warten** wird angezeigt.

# Bildjustierung im PC-Modus einstellen

➢ Wählen Sie mit der Taste PC den **PC**-Modus.

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.




**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

**4** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.




**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Bildjustierung**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Bildjustierung** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

***Wenn vertikale Muster am Bildschirm des PC auftreten, müssen Sie die Frequenz anpassen (Grob).***




**6** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Grob**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

**7** Drücken Sie zum Einstellen der Frequenz die Taste ◀ oder ▶.

***Feineinstellung zur Verbesserung der Bildqualität am PC-Bildschirm.***




**8** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Fein**.

**9** Drücken Sie zur Feineinstellung des Bildes die Taste ◀ oder ▶.

**10** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (↵).

# Bildposition im PC-Modus einstellen

➢ Wählen Sie mit der Taste PC den **PC**-Modus.

***Passen Sie die Bildposition am PC an, wenn das Bild nicht korrekt am Fernseher angezeigt wird.***







TV
Position
Navig. Eingabe Zurück

1 Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

4 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

5 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Position**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** (↵).

6 Stellen Sie die Position mit den Tasten ▲, ▼, ◀, oder ▶ ein.

7 Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (↵).

# Bildschirmeinstellungen im PC-Modus initialisieren

➢ Wählen Sie mit der Taste PC den **PC**-Modus.

***Verwenden Sie diese Funktion, um die Standardwerte für die Bildschirmeinstellung wieder herzustellen.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**4** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **PC**.
Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **PC** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**5** Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Option **Bild zurücksetzen**. Drücken Sie zum Zurücksetzen des Bildes die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Nachricht **Bild-Reset ist abgeschlossen.** wird angezeigt.







Bild-Reset ist abgeschlossen.

# Externe Signalquelle verwenden



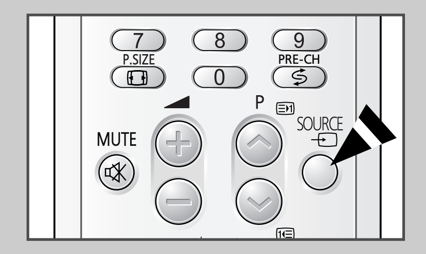













***Zum Wechseln zwischen den Eingangssignalen angeschlossener Geräte, wie Videorekorder, DVD-Player, Set-Top-Box und verschiedener TV-Quellen (Antenne- oder Kabelfernsehen) benutzen Sie die Fernbedienung.***

**1** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Eingang** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**2** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die Option **Quellen** wird ausgewählt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ) erneut.

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die gewünschte Signalquelle aus, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** ( ).

➢ ◆ Zum Anschließen von Geräten an den Fernseher, können Sie zwischen folgenden Buchsen wählen: **Ext.1**, **Ext.2**, **Ext.3**, **Komp.**, **HDMI**, **DVI** oder **PC** auf der Rückseite, und **AV** oder **S-Video** an der Seite des Fernsehers.

◆ Diese Optionen können Sie auch durch Drücken der Taste **SOURCE** ( ) aufrufen. Das Wechseln zwischen externen Signalquellen während der Wiedergabe kann einige Zeit dauern.

**5** Drücken Sie die Taste **MENU** ( ).

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Eingang** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**6** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Name bearb.**. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

**7** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die externen Geräte aus, die Sie bearbeiten wollen. Drücken Sie die Taste **ENTER** ( ).

Ergebnis: Die verfügbaren Geräte werden angezeigt.

**VCR – DVD – Kabel-STB – HD-STB – Sat-STB – AV-Receiver – DVD-Receiver – Spiel – Camcorder - DVD-Kombi - DVD-HD-Rec** (**D**VD-**H**DD-**R**ekorder) **- PC**.

**8** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das gewünschte Gerät.

**9** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** ( ).

# Eingangsquelle zu einem externen Ausgang durchschleifen

***Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit, Audio- und Videosignale über externe Geräte auszugeben.***










**1** Drücken Sie die Taste **MENU** (▥).

Ergebnis: Das Hauptmenü wird angezeigt.

**2** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Einstellungen**.

Ergebnis: Die Optionen, die in der Gruppe **Einstellungen** zur Verfügung stehen, werden angezeigt.

**3** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

**4** Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **AV-Setup** aus. Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎).

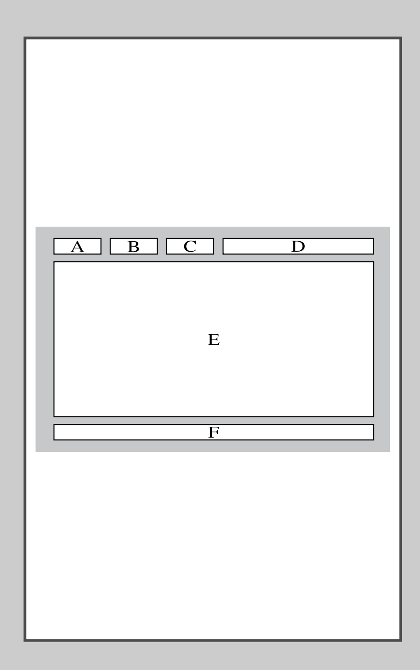
Ergebnis: Das Menü **AV-Setup** wird angezeigt, wobei die Option **Ext.3** ausgewählt ist.

**5** Drücken Sie die Taste **ENTER** (⏎). Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um **Ext.3** eine Quelle zuzuordnen.

➢ **Ext.1** : Standardeinstellung (**TV**)
**Ext.2** : Standardeinstellung (**TV**)
(Der Standardwert für den aktuellen Modus wird angezeigt.)
**Ext.3** : Variabe (**TV**, **Ext.1**, **Ext.2**, **Ext.3**, **AV**, oder **S-Video**)

**6** Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **ENTER** (⏎).

# Videotextfunktion




***Die meisten Fernsehsender bieten Informationen per Videotext an. Dazu zählen:***

- ***Sendezeiten***
- ***Nachrichten und Wetterberichte***
- ***Sportergebnisse***
- ***Reiseinformationen***

***Diese Informationen werden auf nummerierten Seiten dargestellt (siehe Abbildung).***

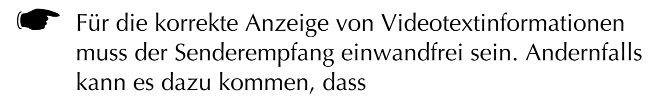
| Teil | Inhalt |
|---|---|
| A | Ausgewählte Seitennummer |
| B | Senderkennung |
| C | Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise |
| D | Datum und Uhrzeit |
| E | Text. |
| F | Statusinformationen<br>FASTEXT-Informationen |

➢ Videotextinformationen sind oft auf mehrere aufeinander folgende Seiten verteilt, die wie folgt aufgerufen werden können:

- Eingabe der Seitennummer
- Auswahl eines Titels in einer Liste
- Auswahl einer farbigen Überschrift (FASTEXT-System)

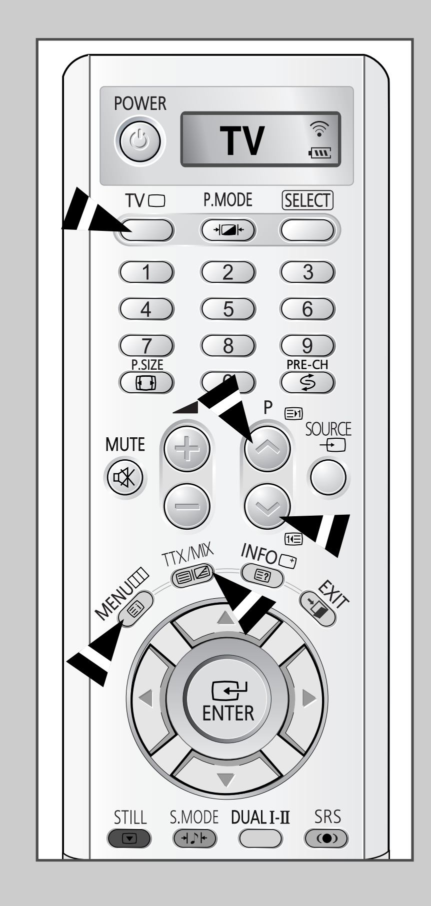
# Videotext anzeigen

***Videotextinformationen können jederzeit auf dem Fernseher angezeigt werden.***



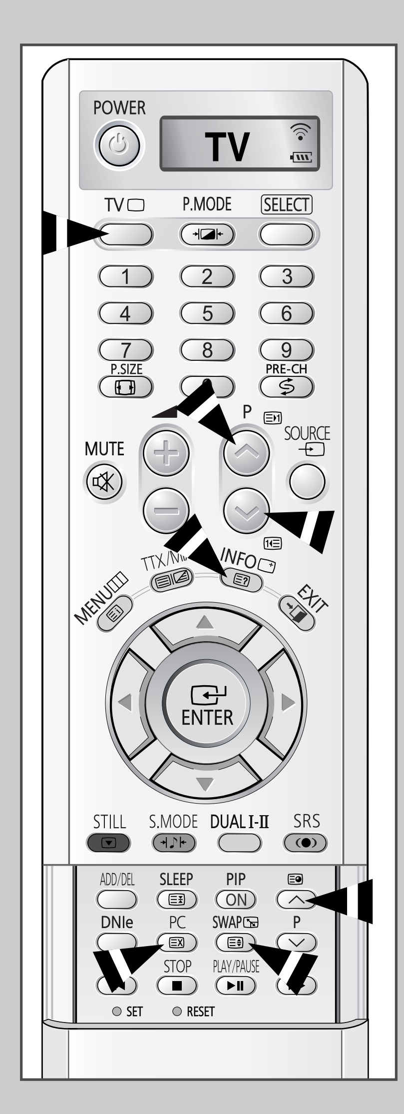
Für die korrekte Anzeige von Videotextinformationen muss der Senderempfang einwandfrei sein. Andernfalls kann es dazu kommen, dass

- Informationen fehlen:
- Einige Seiten nicht angezeigt werden können.




| | |
|---|---|
| **1** | Wählen Sie mit den Tasten **P** (∧) oder (∨) den Sender, dessen Videotextinformationen Sie anzeigen möchten. |
| **2** | Drücken Sie die Taste **TTX/MIX** ( ) um den Videotextmodus zu aktivieren.<br>Ergebnis: Die Videotext-Startseite wird angezeigt. Diese Seite kann jederzeit durch Drücken der Taste (Index) erneut aufgerufen werden. |
| **3** | Drücken Sie erneut die Taste **TTX/MIX** ( ).<br>Ergebnis: Der Bildschirm wird geteilt. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, während der Videotextanzeige das laufende Programm parallel zu verfolgen. |
| **4** | Wenn Sie die eigentliche Fernsehsendung zusammen mit der Videotextseite anzeigen möchten, drücken Sie die Taste **TTX/MIX** ( ) erneut. |
| **5** | Drücken Sie nochmals die Taste **TV** ( ) um den Videotextmodus zu verlassen. |

# Anzeigeoptionen auswählen




***Für das Anzeigen von Videotextseiten können Sie nach Bedarf verschiedene Optionen einstellen.***

| Gewünschte Anzeigeoption | Taste |
|---|---|
| ◆ Verborgenen Text anzeigen (z. B. Antworten bei Quizsendungen) | (Aufdecken) |
| ◆ Normale Wiedergabe | (Aufdecken) erneut |
| ◆ Eine Unterseite | (Unterseite) |
| ◆ Während der Suche nach einer Seite die Fernsehsendung ansehen | (Abbrechen) |
| ◆ Nächste Seite | (Seite nach oben) |
| ◆ Vorige Seite | (Seite nach unten) |
| ◆ Buchstaben in doppelter Größe: | (Größe) |
| • In der oberen Hälfte des Bildschirms | • Einmal |
| • In der unteren Hälfte des Bildschirms | • Zweimal |
| ◆ Normales Fernsehbild | • Dreimal |

➢ Wenn Sie die Funktionen Aufdecken oder Größe verwendet haben, können Sie durch Drücken der Taste **TV** ( ) zur normalen Programmwiedergabe zurückkehren.

# Eine Videotextseite anwählen

***Sie können Seitenzahlen direkt über die Zahlentasten auf der Fernbedienung eingeben.***

**1** Geben Sie die dreistellige Seitennummer der gewünschten Seite über die entsprechenden Nummerntasten ein.

Ergebnis: Der Zähler der aktuellen Seite wird geändert, und die gewünschte Seite wird angezeigt. Falls die ausgewählte Seite mit weiteren Unterseiten verknüpft ist, werden diese nacheinander angezeigt. Wenn Sie eine Seite längere Zeit lesen möchten, drücken Sie die Taste ≡⧗ (Anhalten). Drücken Sie diese Taste erneut, um fortzufahren.

**2** Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf einer Videotextseite farbkodiert und können durch Drücken der farbigen Tasten auf der Fernbedienung aufgerufen werden.
Drücken Sie die farbige Taste, die dem gewünschten Thema entspricht. Die verfügbaren Themen werden in der Statuszeile angezeigt.

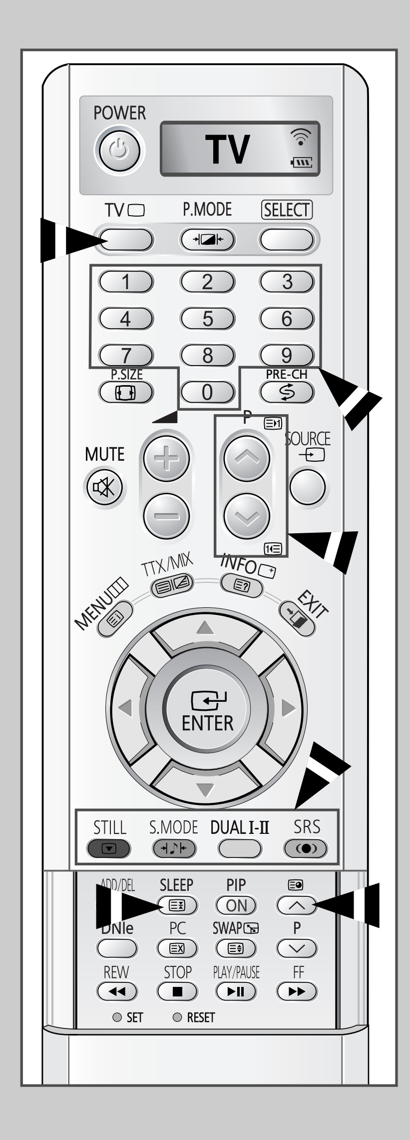
Ergebnis: Die Seite wird mit anderen farbigen Informationen angezeigt, die auf dieselbe Art ausgewählt werden können.

**3** Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

**4** So zeigen Sie Unterseiten an:

- Drücken Sie die Taste ≡◉ (Unterseite).
  Ergebnis: Die verfügbaren Unterseiten werden angezeigt.
- Wählen Sie die gewünschte Unterseite. Mit Hilfe der Taste ≡↦ oder ↤≡ können Sie in den Unterseiten blättern.

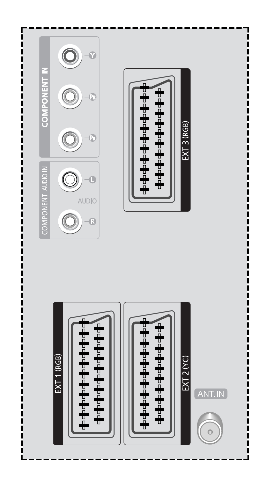
**5** Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste **TV** ( ▭ ) um zur normalen Sendung zurückzukehren.

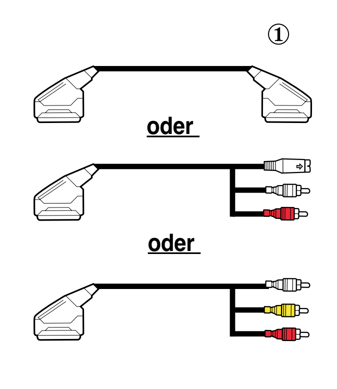


# Geräte an die externen Ein- und Ausgänge anschließen

Verwenden Sie **EXT 1** für Geräte mit RGB-Ausgang, wie z. B. Spielekonsolen oder Video-Disc-Player.

***Rückansicht des Fernsehers***




VCR
②
DVD
③
Decoder/
Spielekonsole
Video-Disc-Player
Satellitenempfänger
④

① Dieses Ende kann mit folgenden Anschlüssen ausgestattet sein:
- SCART-Anschluss
- Einem S-Videoanschluss und zwei Cinch-Audio-Anschlüssen (L/R); **EXT 2**
- Drei Cinch-Anschlüsse (VIDEO + AUDIO-L und R)

② Falls Sie einen zweiten Videorekorder haben und Videokassetten kopieren möchten: Schließen Sie den Quell-Videorekorder an **EXT 1**, den Ziel-Videorekorder an **EXT 2** an. Auf diese Weise können Sie das Signal von **EXT 1** zu **EXT 2** durchschleifen.

③ Falls Sie einen Decoder besitzen, können Sie diesen an den Videorekorder und den Videorekorder an das Fernsehgerät anschließen.

④ Wenn Sie eine Sendung aufnehmen möchten: Schließen Sie den Receiver an **EXT 1** und den Videorekorder an **EXT 2** an. Auf diese Weise können Sie das Signal von **EXT 1** zu **EXT 2** durchschleifen.



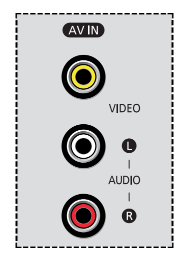
Bevor Sie ein Audio- oder Videosystem an das Fernsehgerät anschließen, sollten Sie alle Komponenten ausschalten.

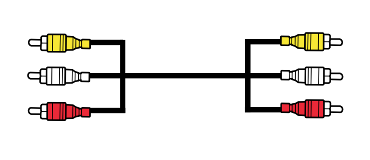
Richten Sie sich zum Anschließen von externen Geräten nach den Anweisungen und Sicherheitshinweisen in der Dokumentation zu diesen Geräten.

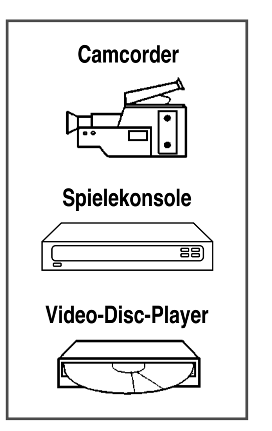
# Geräte an den Cinch-Eingang anschließen

Über die Cinch-Anschlüsse (**VIDEO** + **AUDIO-L** und **R**) können Sie Camcorder, Video-Disc-Player und einige Spielekonsolen an den Fernseher anschließen.

*Seitenansicht des Fernsehers*



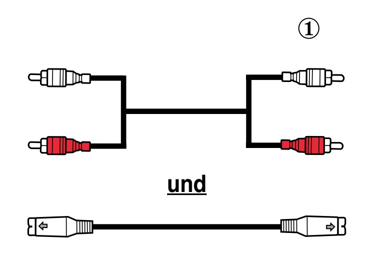


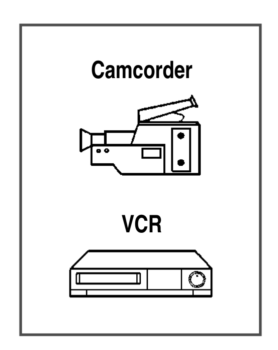

# Geräte an den S-Video-Eingang anschließen

Über den **S-VIDEO** und die **AUDIO-L** und **R** können Sie Geräte mit S-Video-Ausgang wie z. B. Camcorder oder Videorekorder anschließen.

*Seitenansicht des Fernsehers*



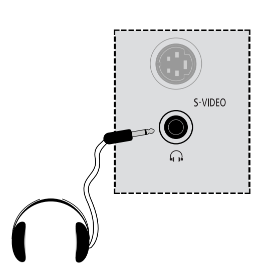

① Für die Wiedergabe von Bild und Ton müssen sowohl die Anschlüsse **S-VIDEO** als auch die **AUDIO-L** und **R** verwendet werden.

# Kopfhörer anschließen

Wenn Sie beim Fernsehen andere Personen im Zimmer nicht stören wollen, können Sie Kopfhörer an Ihr Fernsehgerät an schließen.

➢ Das Benutzen von Kopfhörern mit hoher Lautstärke über längere Zeiträume hinweg kann zu Hörschäden führen.

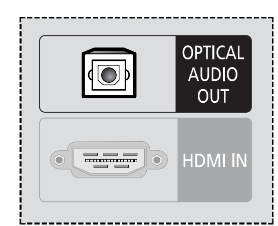
***Seitenansicht des Fernsehers***



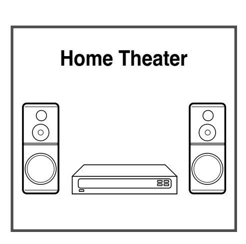

# Geräte an den digitalen Audioeingang anschließen

Der Anschluss **OPTICAL AUDIO OUT** ist für Geräte mit digitalem Audio-Eingang vorgesehen.
Der optische Ausgang ist jedoch nur bei Verwendung des digitalen HDMI-Eingangs verfügbar.

***Rückansicht des Fernsehers***





# Geräte an den HDMI-Eingang anschließen

Der Anschluss **HDMI IN** ist für Geräte mit HDMI-Ausgang vorgesehen.

***Rückansicht des Fernsehers***

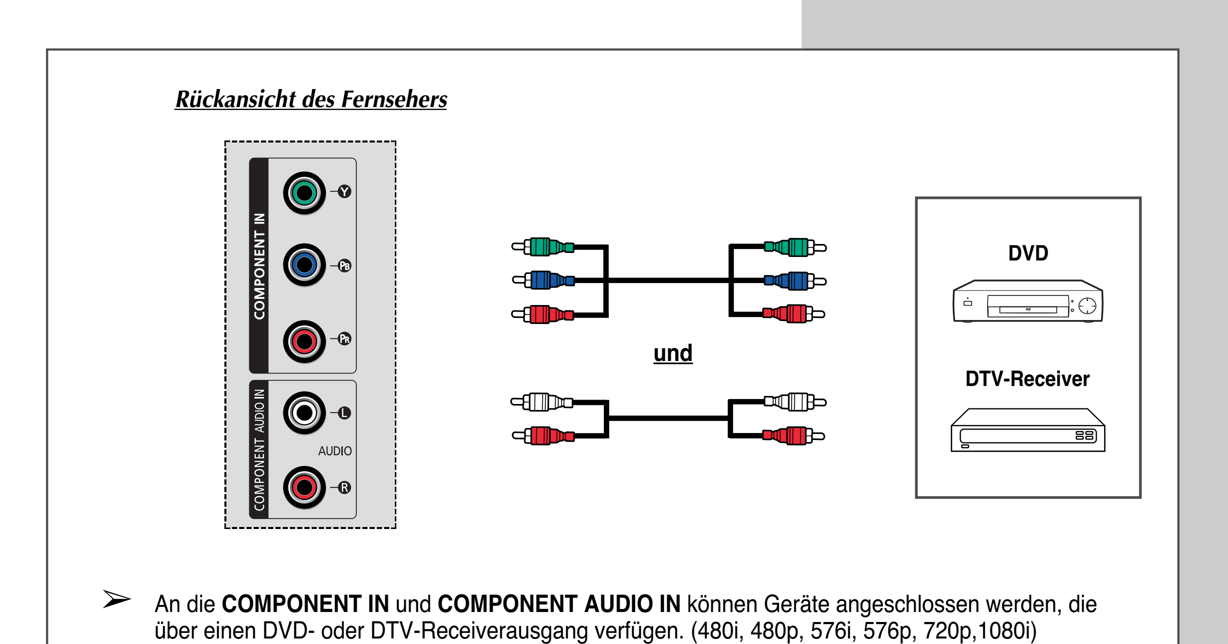
OPTICAL AUDIO OUT

HDMI IN

DVD

# Geräte an den Komponenteneingang anschließen

***Rückansicht des Fernsehers***

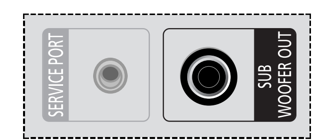



➢ An die **COMPONENT IN** und **COMPONENT AUDIO IN** können Geräte angeschlossen werden, die über einen DVD- oder DTV-Receiverausgang verfügen. (480i, 480p, 576i, 576p, 720p,1080i)

# Aktive Subwoofer-Lautsprecher anschließen

Der Anschluss **SUB WOOFER OUT** dient dem Anschluss von Subwoofer-Lautsprechern mit Woofer-Eingang.

***Rückansicht des Fernsehers***



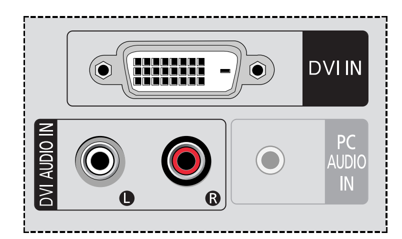


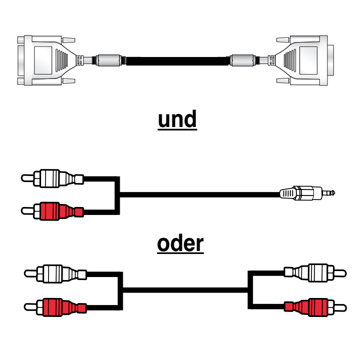


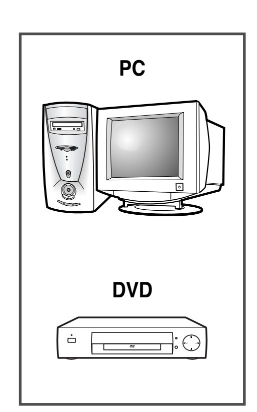

# Geräte an den DVI-Eingang anschließen

Die Anschlüsse **DVI** (**D**igitales **V**isuelles **I**nterface) und **AUDIO-L** und **R** sind für Geräte mit DVI-Ausgang vorgesehen.

***Rückansicht des Fernsehers***



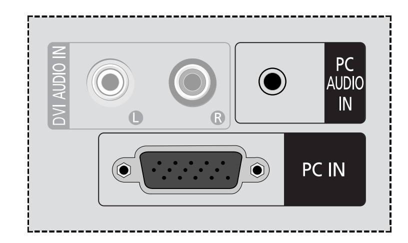



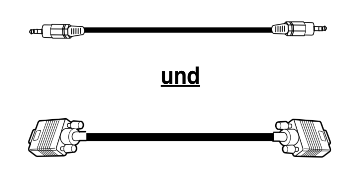

➢
- Bei vorhandenem DVI-Anschluss können Sie zur Verbesserung der Bildqualität ein DVI-D-Kabel (unterstützt nur digitale Signale) an Stelle des PC-Videokabels verwenden.
- Das DVI-D-Kabel wird wie das PC-Audiokabel angebracht (siehe Abbildung oben).
- Die Verwendung eines DVI-I-Kabels ist nicht möglich (unterstützt auch analoge Signale). Sie müssen ein DVI-D-Kabel verwenden. (Unterstützt nur digitale Signale)
- Bei Verbindung des PC-Audioausgangs mit dem Eingang **DVI AUDIO IN** des Fernsehers wird der Ton auf den TV-Lautsprechern wiedergegeben.
- DVI-D-Kabel und DVI-Audiokabel sind separat erhältlich.
- Wenn Sie am Gerät PC-Daten über DVI-Kabel wiedergeben, muss als Quelle DVI gewählt sein.

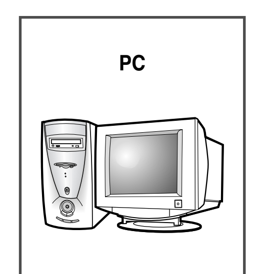
# Geräte an den PC-Eingang (RGB) anschließen

Die Anschlüsse RGB (Video) und AUDIO dienen dem Anschluss eines PC.

***Rückansicht des Fernsehers***

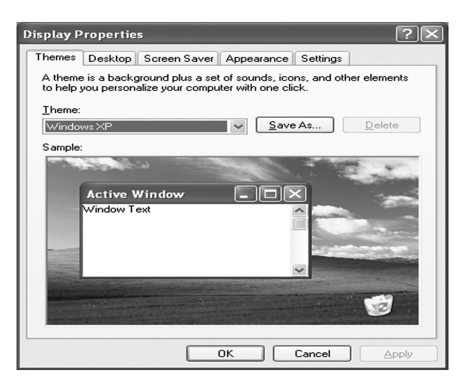


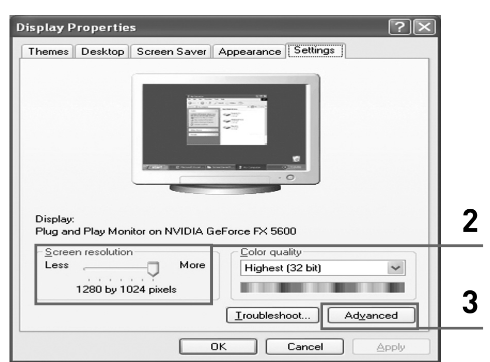
# PC-Betriebssystem konfigurieren (nur Windows)

***Nachstehend finden Sie die Bildschirmeinstellungen für ein typisches Windows-System (Windows XP). Die Darstellungen können von denen auf Ihrem PC abweichen. Das hängt vor allem von der Version Ihres Windows-Betriebssystems und der verwendeten Videokarte in Ihrem Rechner ab. Trotzdem treffen die beschriebenen Installationsschritte für beinahe jede Windows-Betriebssystemversion zu. (Wenden Sie sich anderenfalls an Ihren Computerhersteller oder Samsung-Händler.)***




1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop und anschließend auf **Properties**. Das Dialogfeld **Display Properties** wird eingeblendet.



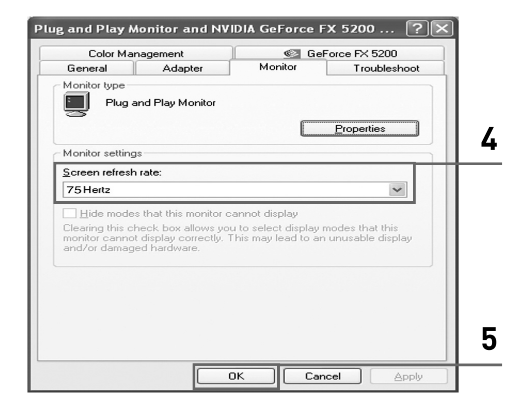



2 Klicken Sie dann auf **Settings**, und stellen Sie den Anzeigemodus gemäß der Tabelle der Anzeigemodi ein. Die Farbeinstellungen müssen nicht geändert werden.

3 Klicken Sie auf **Advanced**. Ein weiteres Dialogfeld wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf die Registerkarte **Monitor** und stellen Sie die Bildschirmfrequenz gemäß der Tabelle der Anzeigemodi ein. Anstelle der Bildschirmfrequenz können Sie unter Umständen auch die Vertikale Frequenz und Horizontale Frequenz einstellen.






5 Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, und schließen Sie das Fenster. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **OK** im Fenster **Display Properties**. Möglicherweise wird Ihr System nun neu gestartet.

6 Fahren Sie den Computer herunter, und schließen Sie ihn an das Fernsehgerät an. (siehe Seite 63)

➢
- Die tatsächliche Anzeige an Ihrem PC kann sich je nach Windows-Version und verwendetem PC von der hier dargestellten unterscheiden.
- Bei Verwendung als PC-Monitor unterstützt der Fernseher bis zu 32 Bit Farbtiefe.
- In diesem Fall kann sich die Anzeige am Fernseher je nach Windows-Version und verwendetem PC von der dargestellten unterscheiden.
- Bei Anschluss eines PC (auch bei DVI-Verbindung) müssen die PC-Bildschirmeinstellungen vom Fernseher unterstützt werden. Andernfalls wird die Meldung **Wdh.freq.zu groß** angezeigt.

# Eingangsmodus (PC/DVI)

***Bildposition und -format hängen vom Typ des PC-Monitors und dessen Auflösung ab. In der nachstehenden Tabelle sind alle unterstützten Bildschirmeinstellungen aufgelistet:***

| Modus | Auflösung (Punkte x Zeilen) | Vertikale Frequenz [Hz] | Horizontale Frequenz [kHz] | Vertikale Polarität | Horizontale Polarität |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM | 640 x 350 | 70.086 | 31.469 | N | N |
| | 640 x 480 | 59.940 | 31.469 | N | N |
| | 720 x 400 | 70.087 | 31.469 | P | N |
| VESA | 640 x 480 | 72.809 | 37.861 | N | N |
| | | 75.000 | 37.500 | N | N |
| | 800 x 600 | 56.250 | 35.156 | P/N | P/N |
| | | 60.317 | 37.897 | P | P |
| | | 72.188 | 48.077 | P | P |
| | | 75.000 | 46.875 | P | P |
| | 1024 x 768 | 60.004 | 48.363 | N | N |
| | | 70.069 | 56.476 | N | N |
| | | 75.029 | 60.023 | P | P |
| | 1028 x 1024 | 60.020 | 63.981 | P | P |
| | | 75.025 | 79.976 | P | P |
| | 1920x1080 | 59.988 | 66.647 | N | P |

(N: Negativ / P: Positiv)

## Checkliste vor dem Anschluss eines PC

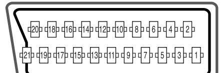
- Wählen Sie am PC-Bildschirm Werte für Auflösung und Frequenz, die vom Fernseher unterstützt werden.
- Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum PC (Grafik- und Soundkarte).
- Schalten Sie die Stromversorgung für beide Geräte erst ein, wenn Sie sämtliche Verbindungen hergestellt haben. Wenn Sie die Stromversorgung während des Anschließens einschalten, könnte das Gerät beschädigt werden.
- Überprüfen Sie die Art der Anschlüsse für die PC-Grafikkarte.

## Hinweise

- Die Modi-Tabelle entspricht den IBM/VESA-Normen und wurde basierend auf den Standards für analoge Eingänge erstellt.
- Der Modus für DVI entspricht denen für PC.
- Die optimale Auflösung ist 1920 X 1080 bei 60 Hz.
- Der optimale vertikale Frequenz für alle Modi beträgt 60 Hz.

# Stiftbelegung

***SCART-Anschluss (EXT 1/EXT 2/EXT 3)***

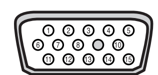


➢ Die Kontaktstifte 5, 7, 9, 11, 13, 15 und 16 werden für die RGB-Verarbeitung verwendet und sind nur bei den Anschlüssen **EXT 1**, **EXT 2**, oder **EXT 3** belegt.

| Kontaktstift | Signal |
|---|---|
| 1 | Audio-Ausgang R |
| 2 | Audio-Eingang R |
| 3 | Audio-Ausgang L |
| 4 | Audio-Masse |
| 5 | RGB-Blau-Masse |
| 6 | Audio-Eingang L |
| 7 | RGB-Blau-Eingang (EXT1) |
| 8 | Schaltspannung |
| 9 | RGB-Grün-Masse |
| 10 | Datenleitung 1(EXT1) |
| 11 | RGB-Grün-Eingang(EXT1) |

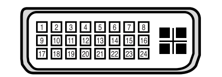
| Kontaktstift | Signal |
|---|---|
| 12 | - |
| 13 | RGB-Rot-Masse |
| 14 | - |
| 15 | RGB-Rot- (EXT1) oder Chroma-Eingang |
| 16 | RGB-Austastsignal |
| 17 | FBAS-Video-Masse |
| 18 | RGB-Austastsignal-Masse |
| 19 | FBAS-Video-Ausgang |
| 20 | Video- oder Luminanz-Eingang |
| 21 | Steckerabschirmung (Masse) |

***PC-Anschluss (15 Stifte)***



| Kontaktstift | PC IN |
|---|---|
| 1 | Rot (R) |
| 2 | Grün (G) |
| 3 | Blau (B)) |
| 4 | Erdung |
| 5 | Erdung (DDC) |
| 6 | Erdung Rot (R) |
| 7 | Erdung Grün (G) |
| 8 | Erdung Blau (B) |
| 9 | Reserviert |
| 10 | Synchronisationserdung |
| 11 | Erdung |
| 12 | Daten (DDC) |
| 13 | Zeilensynchronisation |
| 14 | Vertikalsynchronisation |
| 15 | Takt (DDC) |

***DVI-Anschluss (24 Stifte)***

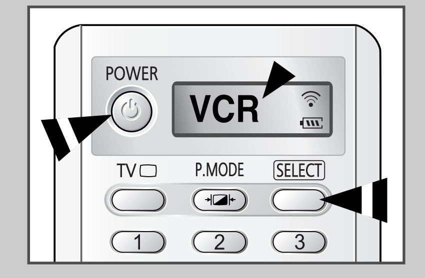


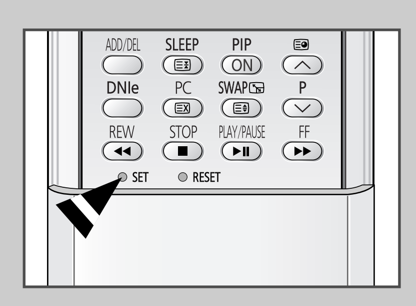
| Kontaktstift | Signal |
|---|---|
| 1 | T.M.D.S. Daten2- |
| 2 | T.M.D.S. Daten2+ |
| 3 | T.M.D.S. Daten2/4 (Abschirmung) |
| 4 | T.M.D.S. Daten4- |
| 5 | T.M.D.S. Daten4+ |
| 6 | Takt (DDC) |
| 7 | Daten (DDC) |
| 8 | Nicht belegt |
| 9 | T.M.D.S. Daten1- |
| 10 | T.M.D.S. Daten1+ |
| 11 | T.M.D.S. Daten1/3 (Abschirmung) |
| 12 | T.M.D.S. Daten3- |
| 13 | T.M.D.S. Daten3+ |
| 14 | +5 V Spannung |
| 15 | 5 V Erdung |
| 16 | Hot Plug Detect |
| 17 | T.M.D.S. Daten0- |
| 18 | T.M.D.S. Daten0+ |
| 19 | T.M.D.S. Daten0/5 (Abschirmung) |
| 20 | T.M.D.S. Daten5- |
| 21 | T.M.D.S. Daten5+ |
| 22 | T.M.D.S. Takt (Abschirmung) |
| 23 | T.M.D.S. Takt+ |
| 24 | T.M.D.S. Takt- |

# Fernbedienung für andere Geräte einrichten

***Im Lieferumfang Ihres Fernsehers ist eine Universal-Fernbedienung enthalten. Außer dem Fernseher können mit ihr auch Videorekorder, Kabelreceiver, DVD-Player und Set-Top-Boxen von Samsung gesteuert werden. Auch Videorekorder, Kabelreceiver und DVD-Player anderer Hersteller werden unterstützt.***

➢ ***Die Funktionsfähigkeit der Fernbedienung kann nicht mit allen Videorekordern, DVD-Playern und Kabelreceivern garantiert werden.***




**1** Schalten Sie den Videorekorder, den Kabelreceiver oder den DVD-Player aus.

**2** Drücken Sie die Taste **SELECT**, um die Fernbedienung in den Modus **VCR**, **CATV** oder **DVD** zu schalten.

➢ Die Fernbedienung kann in fünf verschiedene Modi geschaltet werden: **TV**, **VCR**, **CATV**, **DVD** und **STB**.

**3** Drücken Sie die Taste **SET**.

**4** Geben Sie die dreistellige Nummer Ihres Videorekorders, Kabelreceivers oder DVD-Players ein (siehe Tabelle auf der nächsten Seite).

Beispiel: Um den Code “6” einzugeben, drücken Sie 0, 0 und 6.
Um den Code “76” einzugeben, drücken Sie 0, 7 und 6.

**5** Drücken Sie die Taste **POWER** (⏻) Der Videorekorder, Kabelreceiver oder DVD-Player wird angeschaltet. Wenn das Einschalten erfolgreich war, ist die Fernbedienung richtig eingestellt.

➢ Falls das Gerät nicht eingeschaltet wird, wiederholen Sie die oben aufgeführten Schritte. Verwenden Sie dieses Mal einen der anderen für diese Marke angegebenen Codes.

**6** Wenn Sie die Fernbedienung eingerichtet haben, können Sie durch Drücken der Taste **SELECT** jederzeit den Videorekorder, den Kabelreceiver oder den DVD-Player mit der Fernbedienung steuern.

➢
- ◆ Auch wenn sich die Fernbedienung im Modus **VCR** , **CATV**, **DVD** oder **STB** befindet, wird mit den Lautstärketasten der Fernbedienung die Lautstärke des Fernsehers eingestellt.
- ◆ Befindet sich die Fernbedienung im Modus **TV**, dienen die Bedientasten des Videorekorders oder DVD-Players (Rücklauf, Abspielen/Pause, Vorlauf usw.) nach wie vor zur Steuerung des Videorekorders bzw. des DVD-Players.

***Fernbedienungscodes für Videorekorder***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Admiral | 020 | Marantz | 007, 008, 018, 021, 026, 036, 037, 062 |
| Aiwa | 025 | Marta | 006 |
| Akai | 004, 027, 032 | MEI | 021 |
| Audio Dynamics | 007, 026 | Memorex | 006, 021, 024, 025 |
| Bell&Howell | 018 | MGA | 034 |
| Broksonic | 022 | Midland | 005 |
| Candle | 002, 003, 006, 008, 015, 055 | Minolta | 019, 041 |
| Canon | 021, 056 | Mitsubishi | 019, 034, 041, 046 |
| Citizen | 002, 003, 006, 008, 015, 055 | Montgomery Ward | 020 |
| Colortyme | 007 | MTC | 002, 025 |
| Craig | 002, 024 | Multitech | 002, 005, 025, 038 |
| Curtis Mathes | 002, 007, 008, 017, 021, 025, 056, 064, 066 | NEC | 007, 008, 018, 026, 037, 062, 064 |
| | | Optimus | 020 |
| Daewoo | 003, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016 | Panasonic | 021, 056, 071, 072 |
| DBX | 007, 026 | Pentax | 019, 041 |
| Dimensia | 017 | Pentex Research | 008 |
| Dynatech | 034 | Philco | 021, 036, 056, 059 |
| Emerson | 001, 003, 006, 021, 022, 025, 030, 032, 034, 040, 047, 050, 052, 060, 063, 065, 066, 067, 069 | Philips | 021, 036 |
| | | Pioneer | 019, 026, 039, 053 |
| | | Portland | 015, 049, 055 |
| Fisher | 018, 024, 028, 029, 048, 051, 061 | PROSCAN | 017 |
| Funai | 025 | Quartz | 018 |
| General Electric | 002, 005, 017, 021, 056 | Quasar | 021, 056 |
| Go Video | 002 | Radio Shack/Realistic | 006, 018, 020, 021, 024, 025, 029, 034, 048, 056 |
| LG (Goldstar) | 006, 007, 008, 009, 010 | | |
| Harman Kardon | 007 | RCA | 002, 017, 019, 021, 035, 041, 043, 057, 068 |
| Hitachi | 019, 025, 041, 042 | | |
| Instant Replay | 021 | Samsung | 000, 001, 002, 003, 004, 005 |
| JC Penny | 002, 007, 018, 019, 021, 026, 037, 041, 054, 056 | Sansui | 026 |
| | | Sanyo | 018, 024 |
| JVC | 007, 008, 018, 021, 026, 037 | Scott | 003, 047, 052, 067 |
| Kenwood | 007, 008, 018, 026, 037 | Sears | 006, 018, 019, 024, 028, 029, 041, 048, 051 |
| KLH | 070 | | |
| Lioyd | 025 | Sharp | 020, 034, 045, 015 |
| Logik | 038 | Shimom | 027, 033, 038, 058 |
| LXI | 025 | Signature | 025 |
| Magnavox | 021, 036, 056, 059 | Sony | 027, 033, 044 |

### *Fernbedienungscodes für Videorekorder (Fortsetzung)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sylvania | 021, 025, 036, 056, 059 | Totevision | 002, 006 |
| Symphonic | 025 | Unitech | 002 |
| Tandy | 018, 025 | Vector Research | 007, 026 |
| Tashika | 006 | Victor | 026 |
| Tatung | 037 | Video Concepts | 007, 026 |
| Teac | 025, 037, 068 | Videosonic | 002 |
| Technics | 021 | Wards | 002, 003, 006, 019, 020, 021, 024, 025, 034, 038, 041 |
| Teknika | 006, 021, 025, 031 | | |
| TMK | 066 | Yamaha | 007, 008, 018, 026, 037 |
| Toshiba | 003, 019, 029, 051, 052 | Zenith | 023, 027, 033, 073 |

### *Fernbedienungscodes für Kabelkanalboxen (CATV)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anvision | 017, 018 | Regency | 015, 023 |
| GI | 041 | SA | 042, 043 |
| Hamlin | 003, 024, 031 | Samsung | 000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007 |
| Hitachi | 025, 030 | Scientific Atlanta | 042, 043 |
| Jerrold | 038, 039 | Sprucer | 022 |
| Macom | 025, 030 | Stargate 2000 | 036 |
| Magnavox | 019, 023, 028 | Sylvania | 016 |
| Oak | 026 | Texscan | 016 |
| Panasonic | 003, 022, 027, 037, 044 | Tocom | 032 |
| Philips | 019, 021, 023, 028 | Universal | 033, 034 |
| Pioneer | 004, 018, 020, 044 | Viewstar | 019, 021, 023, 028 |
| RCA | 014, 022, 040 | Wamer amex | 046 |
| Regal | 003 | Zenith | 017, 029, 035, 037, 045 |

### *Fernbedienungscodes für DVD-Player*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Samsung | 000, 001 | LG (Goldstar) | 006 |
| JVC | 002 | Sony | 007 |
| PROSCAN/RCA | 003 | Denon | 008 |
| Panasonic | 005 | Curtis Mathes | 009 |

# **Fehlersuche:** Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

***Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, bevor Sie sich mit dem Kundendienst von Samsung in Verbindung setzen.***

***Wenn Sie das Problem nicht mit Hilfe der nachstehenden Anweisungen beheben können, notieren Sie die Modell- und Seriennummer des Fernsehgeräts, und setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Fachhändler in Verbindung.***

| | |
|---|---|
| Kein Ton oder Bild | ◆ Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist.<br>◆ Prüfen Sie, ob der Netzschalter “ ⏻ ” (Ein/Aus) am Fernseher und die Taste **POWER** (⏻) an der Fernbedienung gedrückt wurden.<br>◆ Überprüfen Sie die Einstellungen für Kontrast und Helligkeit.<br>◆ Überprüfen Sie die Lautstärke. |
| Normales Bild, aber kein Ton | ◆ Überprüfen Sie die Lautstärke.<br>◆ Prüfen Sie, ob die Taste **MUTE** (🔇) auf der Fernbedienung gedrückt wurde. |
| Kein Bild oder nur schwarzweißes Bild | ◆ Ändern Sie die Farbeinstellungen.<br>◆ Stellen Sie sicher, dass die korrekte Wiedergabenorm ausgewählt ist. |
| Ton- und Bildstörungen | ◆ Finden Sie das elektrische Gerät, das die Störung verursacht, und stellen Sie es in einem größeren Abstand auf.<br>◆ Schließen Sie den Fernseher an eine andere Steckdose an. |
| Verzerrtes oder verschneites Bild, verzerrter Ton | ◆ Überprüfen Sie Ausrichtung, Aufstellort und Verbindung der Antenne.<br>Bei Zimmerantennen können oft Interferenzen auftreten. |
| Fernbedienung funktioniert nicht richtig | ◆ Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung.<br>◆ Reinigen Sie die Vorderseite der Fernbedienung (dort befindet sich der Infrarotsender).<br>◆ Überprüfen Sie die Batteriekontakte. |

# Technische Daten und Umgebungsbedingungen

| Modell | LW46G15W |
|---|---|
| **Panel** | |
| Größe | 46 Zoll Diagonal |
| Bildschirmgröße | 1018.08 (H)x572.67 (V)mm |
| Anzeigetyp | a-Si-TFT-Aktivmatrix |
| Pixelabstand | 0.17675 (H) x 0.53025 (V)mm |
| Betrachtungswinkel | 170/170 (H/V) |
| **Frequenz** | |
| Horizontal | 30 ~ 68 kHz |
| Vertikal | 56 ~ 85 Hz |
| Farbtiefe | 16,777,216 Farben |
| **Anzeigeauflösung** | |
| Maximale Einstellung | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| **Eingangssignal** | |
| Synchronisation | Separates H/V, TTL, positiv oder negativ |
| Videosignal | 0.7 Vp-p @ 75 Ohm |
| **TV** | |
| Farbsystem | PAL/SECAM/NTSC 4.43 |
| Tonsystem | B/G, D/K, I, L |
| **Video** | |
| Farbsystem | PAL/NTSC/SECAM |
| Videosystem | CVBS, S-VHS, RGB |
| **SCART 1/2/3** | |
| Videoeingang/-ausgang | 1.0 Vp-p @ 75 Ohm |
| RGB-Eingang | 0.7 Vp-p @ 75 Ohm |
| Audioeingang/-ausgang | 500mV rms |
| **Komponenten** | |
| Video Ein | 1.0 Vp-p @75 Ohm |
| Audio Ein | 500mV rms |
| **Stromversorgung** | |
| Eingang | 100~240V Wechselspannung, 60/50 Hz ±3Hz |
| **Energieverbrauch** | |
| Maximal | 350 W |
| Stromsparmodus | < 1.0 W |
| **Abmessungen (B x T x H)** | |
| Gehäuse | 1374 X144.5 X 688 mm |
| Mit Fuß | 1374 X 402 X 786 mm |
| **Gewicht** | |
| Gehäuse | 37 kg |
| Mit Fuß | 47 kg |

## – KUNDENDIENST

– Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder einem Kundendienstvertreter in Verbindung, wenn sich eine Änderung in der Leistung des Produkts ergeben hat, die auf einen Produktfehler hinweist.

